

F(6)  
Boi

DIAGNOSES  
PLANTARUM NOVARUM

PRÆSERTIM

**ORIENTALIU**

NONNULLIS EUROPÆIS BOREALI-AFRICANISQUE ADDITIS

SERIES SECUNDA

---

**Nº 6**

---

AUCTORE

**E. BOISSIER**

Soc. Phys. GENEV. SODALI

LIPSIAE  
APUD B. HERMANN

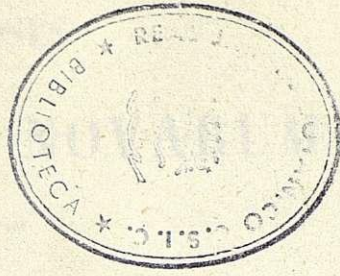
PARISIIS  
APUD J.-B. BAILLIÈRE

---

1859

---

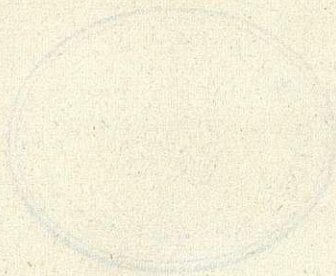




DIAGNOSES

PLANTARUM ORIENTALIU NOVARUM





DIAGNOSIS

GENOVA. — TYPIS RAMBOZ ET SCHUCHARDT.



DIAGNOSES  
PLANTARUM NOVARUM

PRÆSENTIM

**ORIENTALIUM**

NONNULLIS EUROPÆIS BOREALI-AFRICANISQUE ADDITIS

SERIES SECUNDA

---

N<sup>o</sup> 6

---

AUCTORE

E. BOISSIER

SOC. PHYS. GENEV. SODALI



LIPSIAE

APUD B. HERMANN

PARISIIS

APUD J.-B. BAILLIÈRE

---

1859



PLANTARUM

# PLANTARUM NOVARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM

PLANTARUM



## DIAGNOSES

### PLANTARUM NOVARUM PRÆSERTIM ORIENTALIUM

#### RANUNCULACEÆ

**RANUNCULUS DAMASCENUS** Boiss. et Gaillardot. (Sec. *Ranunculastrum*.)

R. totus patulè et molliter hirsutus, radice grumis oblongis constanti, caule sulcato a medio pluries dichotomè ramoso corymboso, foliis radicalibus petiolo eis sublongiori suffultis ambitu rotundatis cordatis profundè tripartitis partitionibus ovato-cuneatis 2-3 fidis circumcircuità profundè dentatis dentibus ovatis obtusis, foliis superioribus sessilibus trisectis segmentis linearibus obtusis 2-3 partitis, sepalis oblongis deflexis, petalis obovatis aureis venosis, spicà fructiferà ovatà, carpellis triangulari-compressis in rostrum eis sublongiùs rectum apice obsoletè uncinulatum subdivergens sensim attenuatis, axi glabrà.

Hab. in cultis circà *Damascum* cl. Gaillardot.

Planta pedalis vel sesquipedalis, limbus foliorum radicalium diametro  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaris, spica fructifera 5 lineas longa, carpellum 2 lineas circiter longum angustum. Affinis *R. oxyspermo* MB. qui differt staturà minori, foliorum radicalium partitionibus magis cuneatis elongatisque, carpellis minoribus rostro stricto non divergenti spicam angustiore formantibus.

**RANUNCULUS GRANULATUS** Griseb. Spicil. pag. 306. (Sect. *Ranunculastrum* DC.)

R. perennis radice grumis ovatis minutis fibris tenuibus intermixtis constanti, foliis radicalibus petiolis basi dilatatis laxissimè basi hirtis limbo 2-3-plò longioribus suffultis, limbo glabro ambitu



ovato-rotundo ternatisecto segmentis foliorum infimorum subpalmatim cæterorum pinnatim sectis, lobis brevibus obtusis, caulibus 1-2 tenuibus erectis basi patulè supernè adpressiusculè hirtis simplicibus unifloris vel ramulo auctis, folio caulino subsessili tripartito laciniis linearibus sæpiùs solitario, aliquandò 1-2 foliis simplicibus linearibus secùs ramulum obviis, flore minuto, sepalis luteis reflexis glabris demùm deciduis, filamentis glabris, carpellorum spicà ovatà densà minutà, axi glabrà, carpellis minutis viridibus ovatis compressis rostro eis dimidiò breviori sursùm directo et inferioribus præsertim angulum cum carpello formantibus sed apice semper rectis terminatis.

Hab. in *Phrygià* ad *Yachamichlar Keui* propè *Ouchak* cl. Balansa pl. exs. 1857 N° 150 Junii initio jam fructifer, in *Bithynià* Griseb.

Limbus foliorum 6-10 lineas longus, caulis post anthesin  $\frac{1}{2}$  1 pedalis, corolla eà *R. pedati* minor. Spica carpellorum magnitudine pisi sed ovata. Affinis *R. Peloponnesiaco* grumis ovatis et carpellorum rostro brevi non uncinato quoque donato sed hic differre sat videtur foliorum infimorum segmentis crenato-dentatis, caulibus humilioribus crassioribus, floribus majoribus, carpellis duplò majoribus in carpellum cum eis angulum vix formantem attenuatis; mea specimina cum Grisebachianis tantùm floriferis præter sepala in eis pilosiuscula omninò congruunt.

RANUNCULUS HETERORRHIZUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Ranunculastrum*.)

*R.* perennis, radice grumis brevibus oblongo-cylindricis fibrisque tenuibus elongatis intermixtis constanti, caule humili crispulè hirtio recto vel decumbenti dichotomè et divaricatim bis ramoso, foliis radicalibus 1-2 petiolo hirtio limbo glabro 2-3-plò longiori suffultis, limbo orbiculato trisecto segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis, foliis caulinis paucis inferiori sessili in lacinias 3-5 lineares partito summis linearibus integris, floribus terminalibus solitariis pedunculis crispè pubescentibus suffultis, sepalis glabris rubellis luteo-marginatis demùm reflexis, petalis obovatis aureis intensiùs venosis, filamentis glabris, carpellorum spicà minutà oblongà, axi glabrà, carpellis minutis oblongis com-



pressis in rostrum eis dimidiò brevius sursùm subcurvatum sed rectum abeuntibus.

Hab. in regione alpinâ montis *Mouraddagh Phrygiæ* alt. 2200 metr. ubi fine Junii flor. fructiferumque legit cl. Balansa.

Foliorum radicalium limbus ambitu ferè pollicaris. Caulès 4-5 pollicares, corollâ pro plantâ magna. Habitus divaricatus *R. Cadmici* cui affinis est sed qui foliorum radicalium lobis creniformibus brevissimis, carpellis orbiculatis rostro brevissimo recurvo terminatis differt.

DELPHINIUM DASYSTACHYON Boiss. et Bal. (Sect. *Delphinastrum*.)

*D. perenne* totum indumento brevissimo adpresso crispulo cinerascens, radice tuberosâ fibras cylindrico-conicas abbreviatas fibrillasque tenues elongatas nigras edenti, caule simplicissimo ad apicem usquè folioso pumilo striato, foliis radicalibus petiolo limbo 2-3-plò longiori suffultis ambitu orbiculatis palmatim in lacinias angustè lineares obtusas multifidis, caulinis breviter petiolatis subsessilibusque petiolo in vaginam dilatato laciniis tenuioribus, florum spicâ terminali densâ oblongâ, foliis floralibus imis in lacinias lineares 3-5 pinnatipartitis flores æquantibus cæteris indivisis lanceolatis acuminatis violaceis corollâ brevioribus, pedicellis arcuatis corollâ brevioribus sub apice incrassato 2 bracteolas oblongas acutas margine membranaceas ferentibus, sepalis adpressè tomentellis cinerascentibus corollam intensè cæruleam æquantibus, calcare horizontali subincurvo corollæ æquilongo, petalis subæquilongis superioribus glabris inferioribus profundè bifidis barbatis, carpellis parvis oblongis obtusis mucronatis patulè hirtis apicem versùs rugulosis, seminibus truncatis undiquè papillis albis membranaceis in alas transversas undulatas expansis densè obsitis.

Hab. in regione superiori montis *Ali dagh* propè *Cæsaream* in *Cappadaciâ* alt. 1600 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

Planta 6-10 pollicaris, folia radicalia diametro pollicem lata laciniis vix lineam latis, superiorum laciniæ multò angustiores. Spicæ 2-3 pollicares. Flores minores eis *D. fissi*. Capsulæ tres lineas longæ. Species e grege *D. tuberosi*, *Kurdici*, etc. staturâ pumilâ, spicis densifloris, etc., distinctissima.



## PAPAVERACEÆ

## PAPAVER STRICTUM Boiss. et Balansa.

*P. perenne*, caulibus strictis elatis foliosis patulè strigoso-ciliatis supernè in racemum laxum elongatum glabrescentem abeuntibus, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis obtusè dentatis dentibus ascendentibus utrinque breviter et tenuiter setosis, caulinis valdè diminutis sessilibus acutis acutè lobatis strictis, bracteis angustè lineari-lanceolatis pedunculo multò brevioribus, pedunculis glabris strictis unifloris flore multò longioribus, sepalis oblongis cucullatis obtusissimis viridibus supernè scarioso-marginatis setis brevibus sparsis curvulis setosis, petalis e sicco lateritiis, capsulà oblongo-obovatà glabrà disco stigmatoso papilloso convexo sexlobo.

Hab. in regione montanà montis *Mouraddagh Phrygiæ* cl. Balansa fine Junii ferè omninò fructiferum.

Caules cum racemo pedali et ultrà 2-2  $\frac{1}{2}$  pedales patulè strigosi setis sub lente echinulatis. Folia radicalia cum petiolo 5-6 poll. longa 9-12 lineas lata, pedunculi 2-2  $\frac{1}{2}$  pollices longi. Flores (ex alabastro) minores eis *P. spicati* eadem ferè inflorescentià donati sed indumento pannoso cano, caule crasso nec gracili, pedunculis lateralibus brevissimis vel nullis, disco stigmatoso parte superiore capsulæ latiori nec angustiori egregiè diversi.

PAPAVER SYRIACUM Boiss. et Blanche. (Sect. *Rhæades*.)

*P. annuum* totum pilis setulosis patulis secùs pedunculos adpressiusculis rarescentibus hispidum, caulibus erectis ascendentibusve simpliciusculis, foliis radicalibus infimis longiusculè petiolatis pinnatisectis segmentis inferioribus ovato-triangularibus distantibus terminali multò majori oblongo omnibus acutiusculè crenato-dentatis, foliis caulinis pinnatisectis sessilibus segmentis lanceolatis profundè et acutè dentatis summis lineari-lanceolatis serratis, pedunculis longissimis, calyce adpressè hirsuto, petalis purpureis basi nigro-maculatis, capsulà glabrà clavato-turbinatà



basi valdè attenuatà stigmatè conico superatà stigmatìs crenis 9-10 incumbentibus.

Hab. in arvis humidis circà *Beyrout* Syriæ cl. Blanche.

Affine *P. rhæadi* cujus flores habet et *P. commutato* F. et M. ab eis differt foliis minùs divisìs non bipinnatisectis et præsertim capsulà longè obconicà operculo elevatim conico nec plano-convexo superatà.

## FUMARIACEÆ

### CORYDALIS PARNASSICA Orph. et Heldr.

*C.* radice bulbosà subcavà vel solidà, caule tenui diphylo squamà basilari destituto, foliis glaucis radicalibus biternatis foliolis oblongis utrinquè attenuatis, caulinis subpinnatisectis racemo brevi paucifloro denso, bracteis ovatis integris, corollà purpureà, capsulà ovatà turgidà.

Hab. in regione alpinà montis *Parnassi* alt. 6000' Orphanidès! Guicciardi!

Affinis *C. tuberosæ* a quà ex speciminibus obviis distincta videtur radice subbulbosà, virore glauco, foliis minùs divisìs, foliolis non flabellatis, capsulà magis turgidà, seminibus majoribus.

### FUMARIA PIKERMIANA Boiss. et Heldr.

*F.* glauco-virens decumbens petiolis vix cirrhosis, foliorum laciniis linearibus obtusis mucronulatis, racemis etiam sub anthesi laxiusculis, bracteis pedicello sublongioribus, sepalis ovatis subdenticulatis corollà roseà apice nigricanti sublterioribus, pedicellis fructiferis erecto-patulis fructu parvo ovato acutiusculo minutè tuberculato duplò longioribus.

Hab. ad pagum *Pikermi Atticæ* cl. Guicciardi.

Affinis florum magnitudine et habitu *F. Gussonei* et fructu acuto *F. Munbyi* et *F. Reuteri* ab eis bracteis longis, sepalis latioribus, fructu minori *F. Vaillantii* distincta.



## CRUCIFERÆ

MATTHIOLA SINUATA R. Br. var. *integrifolia* Boiss. et Gaillardot.

Folia oblonga infernè longiusculè attenuata integerrima, pedicelli brevissimi plerumque dimidium calycem vix æquantes. Indumentum densum crassum, glandulæ pedicellatæ secus racemum pedicellos et siliquas rariores.

Hab. in rupibus calcareis *Rarbagrouth* propè *Sidonem* cl. Gaillardot.

Hanc plantam priùs a *M. sinuata* distinctam sub nomine *M. crassifoliae* proposueramus sed specimina occurrunt (in rupibus maritimis propè *Berythum*) eodem indumento, foliis autem omninò sinuatis donata et transitum omninò demonstrantia.

MALCOLMIA VELUCHENSIS Boiss. et Heldr.

*M.* annua tota pilis bipartitis adpressis scabra a basi ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis subintegris, racemis abbreviatis tandem valdè elongatis, pedicellis sub anthesi calyce subbrevioribus, floribus parvis, petalis obovato-oblongis obtusis roseis ungue subexserto, siliquis erecto-patentibus teretibus pube breviter 2-4 partitâ scabris stigmate brevissimo acutiusculo terminatis.

Hab. in regione abietinâ montis *Veluchi* *Ætoliae* cl. Samaritani et Guicciardi; hùc prob. quoque referenda planta ex monte *Ziria Peloponnesi* sub N° 164 Fl. Græc. exs. a cl. Prof. Orphanidès evulgata.

Flores e minimis sectionis, siliquæ pollicem longæ vel paulò breviores pedicello brevissimo ferè crassiori suffultæ. Affinis *M. bicolor* differt floribus duplò majoribus, siliquis pube bipartitâ scabris ob stigma longius acutioribus.

Obs. In Ann. Sc. Nat. pl. Auch. *M. pulchellam* Boiss. cum *Hesperide pygmæâ* DC injustè combinavi. Nunc copiâ speciminum edoctus eas distinctissimas esse persuasum habeo. *M. pulchella* ex arenosis Palæstinæ Amalecitanæ et Syriæ propè *Beyrout* oriunda



habet flores triplò majores intensè violaceos, calycem basi valdè gibbum, folia radicalia obovata integra omnia glabriuscula. Planta altera *M. pygmæa* Boiss. quæ arenosa maritima propè *Alexandriam Aegypti*, insulam *Karrak* Persiæ australis Kotschy et prob. alios locos intermedios incolit, habet flores pallidè roseos, folia omnia profundè sinuato-pinnatifida.

**SISYMBRIUM DAMASCENUM** Boiss. (Sect. *Eusisymbrium*.)

*S.* annuum vel bienne patulè hirtum caule striato supernè stritiusculè ramoso, foliis runcinato-pinnatipartitis laciniis obtusiusculè et grossè dentatis terminali majori oblongâ, racemo corymboso dein elongato, pedicellis hirtis sub anthesi calyce hirtosquilongioribus, petalis pallidè luteis laminâ oblongo-spathulatâ in unguem sensim attenuatâ, siliquis junioribus racemo fastigiato brevioribus adultis pedicello patulo eis angustiori quintuplò longioribus ascendentibus teretibus anguloso-striatis densiusculè scabridis, apice subattenuatis stylo brevi cylindrico glabro vix angustiori stigmateque truncato retuso terminatis, seminibus ovatis compressis.

Hab. in hortis circà *Damascum* cl. Dr Gaillardot. Fl. Aprili.

Habitus et flores pallidi *S. Irionis* sed hoc præter lacinias tenuiores foliorum differt pedicellis gracillimis, floribus minoribus, siliquis junioribus racemum superantibus adultis tenuioribus torulosis glabris enerviis. *S. Columnæ* longius distat laciniis foliorum basi auriculatis, flores majores sunt, siliquæ pedicello brevissimo eis æquilato suffultæ crassiores apice non attenuatæ glabræ vel rariùs puberulæ nunquam scabræ. Nostræ speciei siliquæ bipollicares sunt vel paulò longiores infernè vix ultrà dimidiam lineam latæ.

**ERYSIMUM ASPERULUM** Boiss. et Heldr.

Er. bienne vel perenne totum pilis adpressis bipartitis ad folia tripartitis intermixtis asperulum, foliis angustè lineari-lanceolatis basi longè attenuatis petiolatis obsolete et remotè denticulatis apice acutis subincurvis ad basin caulium floriferorum secùs surculos steriles densè congestis secùs caules paucis, caulibus tere-



tiusculis ferè a basi ramosissimis ramis erectis elongatis arcuatis, floribus mediocribus, pedicello longitudine calycis basi non gibbi, petalorum limbo ovato integro, ungue subexserto, siliquis pedicello erecto-patulo eis angustiori suffultis obtusè quadrangulis pilis 3-4 furcatis adpressis minimis scabris ad angulos glabriusculis apice in stylum brevem earum diametro longiorem abruptè attenuatis, stigmatè capitato bilobo.

Hab. in ipso pago *Carpenisi Eurytaniae* cl. Samaritani et Guicciardi.

Folia cum petiolo bipollicaria 2  $\frac{1}{2}$ -3 lineas lata. Siliquæ maturæ 1- $\frac{1}{2}$  pollicares lineam diametro latæ. Affine *E. Græco* Boiss. foliorum formâ et characteribus, ab eo differt floribus minoribus, pilis foliorum et siliquæ tripartitis, eâ apice abruptè et longius in stylum attenuatâ. Ex duobus speciminibus a nec visis alterum cum surculis sterilibus alterum autem eis orbatum vidi indè nescio an planta verè perennis sit.

**ERYSIMUM CANESCENS** Roth. Var. *Cilicicum* Boiss. et Bal.

Folia inferiora obovato-oblonga in petiolum longè attenuata obtusa remotè et acutè dentata, superiora lineari-lanceolata integra. Pili trifidi præsertim versùs apicem foliorum numerosi bipartitis mixti. Cæterum a plantâ ex Austriâ non specificè differre videtur.

Hab. in *Pylis Ciliciis* cl. Balansa Aug. 1855 specimen maturum. Plantam educavi e seminibus in horto Valeyres.

**ERYSIMUM VERRUCOSUM** Boiss. et Gaillardot.

Er. bienne? caulibus erectis rigidis crassiusculis angulatis strictè ramosis pube adpressâ bipartitâ obsitis, foliis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis subintegris pilis bipartitis tripartitisque adpressè scabris, pedicellis floriferis strictis calyce adpressè scabrido subbrevioribus, flore minuto, petalorum laminâ obovatâ subtus hirtulâ, siliquis crassis pedicello brevi eis æquilato suffultis erecto-patulis exactè quadrangulis pube minutissimâ 3-4 partitâ pulverulento-scabris prætereâque glandulis magnis sessilibus verrucosis stigmatè sessili truncato eis subæquilato terminatis.



Hab. in latere occidentali montis *Gebel Cheick (Hermon)* loco *Ouadi el Habesch* dicto inter *Akabet Heurna* et *Chebâ*; cl. Dr. Gailardot legit fructiferum Junio.

Planta sesquipedalis racemo semipedali longiorique. Folia in meo specimine ferè destructa et ideò imperfectè descripta, flores eis *E. canescentis* ferè minores, siliquæ 1  $\frac{1}{2}$ –2 pollices longæ basi ferè lineam latæ. Species siliquis verrucosis distinctissima ut videtur ex affinitate *E. Græci* et *canescentis*. Hanc ex descriptione et loco pro *E. scabro* DC habueramus sed hoc cujus siliqua unica in herb. DC exstat hanc habet multò breviorē minùs quadrangulam stylo tenui terminatam.

ERUCA CAPPADOCICA Reut. in Cat. hort. Genev. 1857.

*E.* annua glabrescens, caule erecto infernè parcè hirtulo ramoso, foliis pinnatisectis segmentis confluentibus oblongo-linearibus basi dentato-lobatis lobis obtusissimis, racemis laxis pedicellis calyce dimidiò brevioribus, petalis sulphureis fusco-venosis, sepalis glabris deciduis basi parùm gibbis, siliquâ glaberrimâ oblongo-lineari lateraliter subcompressâ in rostrum breve uniforme attenuatâ, seminibus magnis badiis subcompressis.

Hab. in planitie *Koniah Asiæ minoris* cl. de Heldr. pl. exs. 1845, N° 1289 sub. *Er. sativâ*, inter segetes *Cappadociæ* propè *Enehil* alt. 1460 metr. cl. Balansa N° 445.

Hæc species hucusque cum *Er. sativâ* confusa ab eâ differt foliorum segmentis latioribus minùs dentatis, colore intensiore florum, seminibus duplò majoribus diametro lineam latis.

DRABA REUTERI Boiss. et Huet. (Sect. *Chrysodraba*.)

Dr. densè pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis linearispathulatis lingulatis basi longè attenuatis ciliatis utrinquè longè hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis patulis ramosis hirtis, racemis 5–8 floris subcorymbosis fructifloris elongatis laxis, pedicellis flori subæquilongis, sepalis flavidis margine membranceis oblongo-ellipticis obtusis dorso hirtulis, petalis retusis basi in unguem attenuatis calyce duplò longioribus, siliculis ellipticis



utrinquè attenuatis acutis inflatis stylo earum latitudine triplò breviori apiculatis (junioribus) sparsim hirtulis.

Hab. in summo monte *Karakaban Armeniæ* ad nives cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

Cæspites diametro 2-3 pollicares. Folia cum petiolo 3 lineas longa apice lineæ  $\frac{2}{5}$  lata. Scapi cum racemo florifero 6-8 lineas longi, silicula 2  $\frac{1}{2}$  lineas longa. Species a nobis priùs confusa cum *Dr. acauli* Boiss. e monte Tauro foliis multò minoribus densiùs albo-penicillatis, racemis paucifloris in cæspite sessilibus, in primis siliculis ovatis vix sesquilineam longis stigmatè sessilibi apiculatis distinctâ.

DRABA CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. *Chrysodraba*.)

*Dr. pulvinaris* compacta, foliis rosulatis planis lineari-sublingulatis obtusis utrinquè albo-hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis ramosis hirtis, racemis brevibus 6-7 floris, pedicellis erectopatulis flore siliculâque paulò longioribus, sepalis deciduis oblongis hirtis, petalis intensè luteis calyce duplò longioribus obovatis obtusis in unguem attenuatis, filamentis calyci subæquilongis, siliculis pilis ramosis hirtis inflatis apice subattenuatis stylo earum dimidiâ altitudine longiori apiculatis.

Hab. in regione alpinâ montis *Argæi Cappadociæ* cl. Balansa. Floret Junio.

Cæspites diametro 2-3 pollicares. Scapi fructiferi cum racemo pollicares. Folia 2 lineas longa vix lineam dimidiam lata. Siliculæ lineas 1  $\frac{1}{2}$ -1  $\frac{3}{4}$  longæ. Ob siliculas inflatas *Dr. acauli* et *Dr. vesicariæ* comparanda a priori differt foliis paulò majoribus non penicillatim confertis, scapis elongatis, siliculis longè apiculatis nec muticis. *Dr. vesicaria* differt foliis majoribus latioribus, racemis fructiferis ob pedicellos brevissimos densis, siliculis ovato-globosis brevissimè apiculatis. *Dr. Reuteri* habet siliculas basi attenuatas.

DRABA CALYCINA Boiss. et Balansa. (Sect. *Chrysodraba*.)

*Dr. cæspitosa* caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis confertis vetustis secùs caules marcescentibus pilis ramosis densè canescen-



tibus elliptico-linearibus obtusis basi attenuatis, scapis pilis ramosis hirtis in racemos fructiferos laxiusculos 6-10 flores abeuntibus, sepalis flavidis hirtis oblongis cucullatis etiam valvis siliculæ delapsis persistentibus, petalis obovatis obtusis calyce duplò longioribus in unguem attenuatis, filamentis calyce vix longioribus, pedicellis erectis siliculæ subæquilongis, siliculâ pilis ramosis hirtâ inflatâ breviter ovatâ obtusâ stylo ejus latitudine triplò breviori apiculatâ.

Hab. in fissuris rupium regionis subalpinae montis *Argæi* supra pagum *Assardjick* ad meridiem urbis *Cæsareæ* siti. Initio Julii fructiferam legit cl. Balansa.

Folia 4-5 lineas longa lineam lata. Scapi cum racemo fructifero sesquipollicares. Siliculæ valvulæ sesquilineam longæ. Habitus *Dr. rosularis* Boiss. Ann. Sc. Nat. cujus quoque sepala persistentia sunt et siliculæ (immaturæ tantum visæ) inflatæ quoque videntur sed hæc a nostrâ sat differt foliis sepalisque duplò majoribus, siliculâque magis pyriformi apice attenuatâ brevius apiculatâ.

Hæc nota calycis persistentis ex speciminibus fructiferis maturissimis hujus speciei confirmata gravioris momenti esse videtur et ideò hæc et aliis rationibus ductus *Dr. velutinam* Boiss. et Huet a me in Diagn. Ser. 2. N° 5 pag. 31 cum *Dr. rosulari* conjunctam nunc distinctam autumamus.

#### DRABA VELUTINA Boiss. et Huet. (Sect. *Chrysodraba*.)

*Dr.* cæspitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis ellipticis basi attenuatis obtusis indumento ramoso velutino-canis, scapis pilis ramosis hirtis demum glabratis brevibus sæpius a basi in racemum multiflorum demum elongatum laxum abeuntibus, pedicellis arcuatis flore siliculâque sæpius longioribus, sepalis flavidis margine membranaceis cucullatis hirtulis demum deciduis, petalis obovatis integris in unguem brevem attenuatis calyce duplò longioribus, filamentis calyce subbrevioribus, siliculis planis ellipticis utrinquè attenuatis sparsim hirtulis tandem glabris stylo brevissimo apiculatis.

Hab. in monte *Techdagh Armeniae* propè *Erzeroum* cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert. Huc etiam spectare videtur Auch. N° 203.



Folia majora 1  $\frac{1}{2}$ –2 lineas lata, flores in sectione magni, siliculæ tres lineas longæ 1 lineam vel paulò ampliùs latæ. A. *Dr. rosulari* differt calyce deciduo, siliculâ glabrâ non inflatâ magis elongatâ. *Dr. Persica* cui magis affinis differt indumento non cano, scapis elongatis, siliculis acutis, petalis retusis. Hujus cæspites laxiusculi sunt.

#### MENIOCUS STYLARIS Boiss. et Balansa.

*M. annuus* a basi ramosus viridi-subcanescens totus pilis adpressis stellatis inter se non contiguis obsitus, caulibus erectis subflexuosis corymbosè paniculato-ramosis, ramis in racemos fructiferos elongatos abeuntibus, foliis linearibus subcanaliculatis basi attenuatis obtusis, floribus magnis, sepalis oblongis pallidis dorso lepidotis, petalis intensè flavis calyce duplò longioribus cuneatis in unguem longè attenuatis profundè bilobis, filamentis majoribus dilatatis medium versùs dente eis breviori unilatera-liter auctis, minoribus angustioribus appendice lanceolatâ eis æquilongâ auctis, pedicellis erecto-patulis siliculæ subæquilongis, siliculis ellipticis setis albis adpressiusculis simplicibus asperis stylo earum latitudini subæquilongo apiculatis, loculis tetra spermis, seminibus subcompressis.

Hab. inter segetes ad basin montis *Karamasdagh* quinque leucis ad orientem urbis *Cæsareæ* siti. Alt. circ. 1500 metr. Floret Junio. Cl. Balansa.

Flores eis *M. linifolii* duplò majores, siliculæ 3–3  $\frac{1}{4}$  lineas longæ. Indumento siliculæ affinis *M. hirsuto* Boiss. et Huet qui differt petalis calycem tertiâ parte tantùm excedentibus rostroque siliculæ lineæ vix tertiam partem nec 1–1  $\frac{1}{4}$  lineam longo. Setæ siliculæ insuper in nostrâ specie non basi ut in *M. hirsuto* tuberculatæ.

#### ALYSSUM MOURADICUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.)

*A. perenne* basi demùm suffrutescens pilis stellatis lepidotis adpressissimè obsitum pallidè virens, caulibus abbreviatis prostratis vel ascendentibus, foliis obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis, racemis sub anthesi capitatis foliis



supremis basi suffultis fructiferis subelongatis, pedicellis flori subæquilongis, calycis basi subæqualis sepalis sparsim lepidotis supernè nigricantibus petalorum ungue subbrevioribus, petalorum laminâ aurantiaco-citrinâ obovato-cuneatâ ungue subbreviori, filamentis majoribus edentulis dilatatis, minoribus ad tertiam partem inferiorem dente brevi lineari auctis, siliculis pedicello horizontaliter patenti brevioribus suborbiculatis retusis glaberrimis stylo eis subæquilongo superatis.

Hab. in regione alpinâ montis *Mouraddagh Phrygiæ* alt. 2400 metr. ubi fine Junii floriferum et cum fruct. immaturis legit el Balansa.

Habitus *A. montani* a quo filamentorum formâ et siliculis glabris differt et *A. diffusi* et *argyrophylli* quæ cauliculis elongatis fragilibus, siliculis ovatis stellato-lepidotis aliisque distinguuntur notis.

ALYSSUM MODESTUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.)

*A.* annum totum hirtum pilis stellatis longè ramosis sæpè versùs margines foliorum setis simplicibus patulis intermixtis, foliis inferioribus oblongis superioribus linearibus omnibus obtusis basi attenuatis, racemis abbreviatis fructiferis laxiusculis, sepalis deciduis eadem pube stellatâ setisque longis hispidis, petalis pallidè ochroleucis linearibus retusis calyce subduplò longioribus parte exsertâ extùs pilis ramosis patentibus hirtis, filamentis minoribus dente unilaterali medium versùs auctis majoribus parte inferiori dilatatis edentulis, pedicellis fructiferis erecto-patulis siliculâ sesquilongioribus, siliculâ glabrâ suborbiculatâ subretusâ inflatâ stylo brevi crasso apiculatâ, seminibus angustissimè marginatis.

*Al. minutum* C. Koch in Thirke pl. exs., Boiss. in Bal. pl. exs. 1856 non Schlecht.

Hab. in *Bithyniâ* Thirke, in regione alpinâ montis *Argæi* Bal. N° 484, in monte *Almadagh Phrygiæ* propè *Ouchak* Bal. pl. exs. 1857.

Primùm ad *A. minutum* Schl. valdè affine retulimus sed hoc ex descriptione et icone specificè differt præter folia obovata, petalis



calycem vix superantibus pilis adpressis lepidotis obsitis, filamentis minoribus squamulâ oblongâ indivisâ auctis.

ALYSSUM MACROPODUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.)

A. annuum totum pube stellatâ adpressâ canescens caulibus ferè a basi patulè ramosis, foliis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis acutiusculis superioribus diminutis sessilibus, ramis ramulosis ramulis ad apicem usquè foliosis, racemis terminalibus fructiferis laxiusculis floriferis confertifloris, sepalis oblongis pube ramosâ obsitis, petalis luteis calyce subduplò longioribus cuneatis retusis, filamentis omnibus edentulis infernè unilateraliter dilatatis, pedicellis subincrassatis erecto-patulis rigidis siliculâ duplò longioribus, siliculâ parvâ ovatâ compressâ turgidulâ stellatim pilosâ stylo eâ longiori rostratâ, loculis dispermis seminibus pendulis compressione angulatis exalatis.

Hab. in planitie *Cæsareæ* in *Cappadociâ* alt. 1100 metr. cl. Balansa. Fl. Jun. Jul.

Affine *A. rostrato* Stev., ramosius, ramis magis patulis. Folia breviora, majora 6-7 lineas longa 2½ lata. Flores minores. Racemi fructiferi 3-4 pollicares. Siliculæ eis *A. rostrati* dimidiò minores non orbiculatæ sed ovatæ stylo ferè sesquilineam longo mucronatæ. Semina angulata aptera nec compressa angustè alata.

ALYSSUM DAMASCENUM Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Adysetum*.)

A. annuum totum pilis adpressè stellatis obsitum griseo-virens a collo pluricaule caulibus pumilis foliosis simplicibus, foliis oblongis acutiusculis basi longè in petiolum attenuatis, racemo sub anthesi capitato fructifero breviter oblongo densiusculo, floribus minimis pedicello stricto eis sesquolongiori suffultis, sepalis flavidis stellato-pubescentibus deciduis, petalis pallidè flavis angustè lineari-spathulatis apice bifidis e calice breviter exsertis, filamentis omnibus subulatis edentulis, siliculâ pedicello eâ paulò longiori stricto suffultâ ovato-rotundâ compressâ apice subretusâ densè stellato-pubescenti stylo ejus latitudine quadruplò breviori superatâ.



Hab. in cultis inter *Merrè* et *Damascum* cl. Dr Gaillardot. Fl. Martio.

Habitus et caules breves *A. marginati* siliculâ subtùs convexâ stigmatè sessili superatâ magis ovatâ distincti. *A. campestre*, *micropetalum* et affinia racemo fructifero elongato, pedicellis patulis, siliculâ minùs adpressè et densè puberulâ brevius stylatâ, filamentis alatis dentatisque differunt.

THLASPI MICROPHYLLUM Boiss. et Orph. (Sect. *Iberidella*.)

Th. perenne glabrum nanum rosulis solitariis vel paucis cespites parvos formantibus, foliis omnibus rosularibus minutis obovatis obtusis integris vel obsolete dentatis in petiolum eis sæpè longiorem breviter attenuatis, racemis paucifloris abbreviatis subcapitatis in rosulâ sessilibus rariùs caule brevissimo suffultis, sepalis violaceis glabris, petalis albis calyce subduplò longioribus laminâ albâ oblongâ integrâ in unguem sensim attenuatâ, filamentis calyce longioribus antheris violaceis subrotundis, siliculis (junioribus) pedicello patulo eis sublongiori suffultis obtriangularibus infernè attenuatis apice latiori truncatis subretusis stylo longiusculo apiculatis.

Hab. ad *Carcaria* montis *Parnassi* cl. Prof. Orphanidès Junio 1854, ad nives in cacumine montis *Veluchi* cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

Plantula minima *Thl. brevistyli* Jordan e montibus *Corsicæ* specimina minora omninò referens quod a nostro facilè distinguitur staminibus calyce subbrevioribus, siliculâ magis obovatâ stylo emarginaturam non superanti apiculatâ. Hanc speciem sub nomine *T. ionocalycis* B. et H. priùs designaveram sed comperi hanc esse eandem cum plantâ a Prof. Orphanidès in monte *Parnasso* priùs detectâ.

CARPOCERAS CAPPADOCICUM Boiss. et Bal.

C. glabrum bienne, caule erecto elato folioso demùm angulato supernè corymboso-paniculato, foliis radicalibus oblongis in petiolum breviter attenuatis obtusis subrepandis, caulinis oblongis obtusis basi auriculato-amplexicaulibus auriculis elongatis trian-



gularibus obtusis foliis floralibus ovatis amplexicaulibus acutis, racemis densis floriferis breviter ovatis, fructiferis elongatis, sepalis pallidè virentibus albo-marginatis, petalis calyce plùs duplò longioribus cuneatis infernè sensim attenuatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis siliculâ duplò longioribus, siliculâ lineari-oblongâ compresso-quadrangulâ apice truncatâ in cornua 2 brevita lateraliter abeunti, stylo terminali cornubus longiori, loculis dispersis, seminibus oblongis punctulatis.

Hab. in regione montanâ superiori montis *Dedé dagh Antitauri* ad orientem *Cæsareæ* cl. Balansa.

Planta sesquipedalis, racemi fructiferi 2-2  $\frac{1}{2}$  pollicares, silicula 3  $\frac{1}{2}$  lineas longa apice 1  $\frac{1}{4}$  lineam lata. Affinis *C. oxycerati* quod differt auriculis brevioribus foliorum, capsulâ breviori obtriangulari longè cornutâ, stylo cornubus breviori superatâ.

#### *ÆTHIONEMA BALANSÆ* Boiss.

*Æth.* perenne glaberrimum caulibus caespitosis abbreviatis ascendentibus basi ramosis ramisque densè foliatis, foliis crassiusculis glaucescentibus linearibus basi angustatis acutis, inferioribus et ramorum steriliùm angustissimis, superioribus sub racemo latioribus omnibus erectis, racemis sub anthesi brevibus ovato-rotundis densis fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus erecto-patulis flore sublongioribus, sepalis oblongis rubellis, petalis roseis calyce duplò longioribus laminâ obovato-cuneatâ retusâ abruptiusculè in unguem attenuatâ, filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatatis, siliculis ovato-orbicularibus planiusculis vix concavis basi apiceque emarginatis, fissurâ apiculi lobis subcontiguis obtusis clausâ, stylo lobis breviorè, alâ marginali integrâ loculis angustiori.

Hab. in *Tauro*. Colui in Hort. Valeyres e seminibus a cl. Balansa lectis.

Rami per anthesin 3, fructiferi 5-6 pollicares. Folia 6-10 lineas longa inferiora lineam dimidiam superiora sesquilineam lata. Flores eis *Æth. coridifolii* paulò minores. Racemus fructifer 2-3 pollicaris. Silicula 2  $\frac{1}{4}$  lineas longa. Foliis et staminibus edentulis valdè refert *Æth. schistosum* racemis fructiferis contractis



siliculisque 3-4 lineas longis alâque latissimâ erosâ marginatis distinctissimum.

LEPIDIUM MICROSTYLUM Boiss. et Heldr. (Sect. *Lepia*.)

L. perenne patulè hirtum, rhizomate in caudiculos rosulas foliorum edentes diviso, caulibus floriferis ad basin rosularum nascentibus procumbentibus foliosis, foliis rosularum oblongis obtusis integris petiolo eis longiori suffultis, caulinis sessilibus ovatis acutiusculis acutiusculè et irregulariter denticulatis, floribus.... racemis fructiferis oblongis brevibus, pedicellis erectopatulis siliculæ subæquilongis, siliculâ hispidâ ovatâ truncatâ alâ tertiam partem ejus longitudinis æquanti angustè marginatâ, stylo emarginaturam non excedenti.

Hab. in regione superiori *Sympetherico* montis *Veluchi* *Ætoliæ* cl. Samaritani et Guicciardi.

Affine *L. heterophyllo* Benth., *Nebrodensi* Guss.; ab eis et aliis ejusdem sectionis stylo emarginaturam siliculæ non excedenti nec plûs minûsve exserto sat distinctum videtur.

LEPIDIUM PUMILUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Lepidiastrum*. DC.)

L. perenne subcæspitosum glaberrimum, collo petiolis foliorum vetustorum squamoso, caulibus pumilis a basi dichotomè ramosis flexuosis, foliis viridibus sæpè subglaucescentibus integerrimis lanceolatis crassiusculis subtrinerviis acutiusculis radicalibus in petiolum longiusculum basi membranaceo-dilatatum attenuatis, caulinis et rameis basi sessili angustatâ semiamplexicaulibus rariûs minutè et acutè biauriculatis, floribus....., racemis fructiferis laxiusculis, pedicellis rigidis erectopatulis siliculâ  $1\frac{1}{2}$ -2-plò longioribus, siliculis e basi truncato-subcordatâ ovatis acutiusculis stylo brevi obtuso superatis, valvulis compressis apice subcarinatis apteris nervoso-reticulatis suturis utrinquè prominentibus.

Hab. in salsis ad margines paludum ad occidentem *Cæsareæ* sitarum alt. 1100 metr. cl. Balansa qui legit fructiferam Sept. 1856.

Planta 2-3 rariûs 5 pollicaris. Folia radicalia cum petiolo 2 pollices longa 2 rariûs 3 lineas lata, caulina abbreviata. Racemi



fructiferi 1-1  $\frac{1}{2}$  pollicares. Siliculæ formâ et magnitudine eas *L. crassifolii* referentes sed basi magis truncatæ vel subcordatæ. Hæc species a nostrâ differt caule elatiori minùs et parte superiori plerumquè ramoso, foliis radicalibus ovatis, caulinis omnibus distinctè sagittatis.

LEPIDIUM CRENATIFOLIUM Boiss. et Bal. (Sect. *Lepidiastrum* DC.)

*L.* perenne glaucum glabriusculum vel papillis brevibus albis retrorsis hirtellum, caudicibus crassis sæpè lignosis, foliis crassis radicalibus petiolo limbo æquilongo vel longiori suffultis ovatis vel ovato-rotundis obtusis circumcircuitâ obtusè et profundè crenatis basi truncatis, caule humili dichotomè ramoso sæpè flexuoso, foliis caulinis minimis sessilibus oblongis acutis basi biauriculatis inferioribus obsoletè crenatis, cæteris integris, paniculâ breviter et patulè ramosâ, racemis brevibus laxiusculis, floribus albis, sepalis rubellis ovato-rotundis margine membranaceis, petalis obovatis in unguem attenuatis calyce duplò longioribus, pedicellis erecto-patulis siliculâ sesqui vel duplò longioribus, siliculis junioribus breviter ovatis stigmatè sessili apiculatis.

Hab. ad marginem paludum salsarum *Cappadociæ* circâ *Karahissar* alt. 1200 metr. Floret æstate.

Planta semipedalis patulè ramosa. Foliorum radicalium limbus 9-10 lineas longus 7-9 latus crenis sesquilineam latis, caulina etiam inferiora 3 lineas vix longa. Species a *L. crassifolio* formâ foliorum radicalium et caulinis valdè diminutis distinctissima.

LEPIDIUM CRASSIFOLIUM W. K. var. *dentatum* Boiss. et Balansa.

Folia radicalia ovata basi breviter cuneata obtusa vel acuta margine a basi ad apicem vel sæpiùs supernè tantum obtusè et minutè crenata, folia caulina ab inferioribus sat amplis sensim diminuta integra oblonga acuta auriculis amplis, siliculæ ovatæ compressæ minutæ.

Hab. in pratis salsis ad occidentem urbis *Cæsareæ* sitis cl. Balansa, in pascuis salsis circâ *Van Armeniæ* cl. Noë.

Planta semipedalis, folia eis typi plerumque minora. Probabilissimè varietas *L. crassifolii* in quod formis intermediis transit.



*L. crenatifolium* specificè differre videtur foliis subrotundis basi truncatis grossè latè et profundè crenatis, caulinis minimis.

## CISTINEÆ

*HELIANTHEMUM ÆLANDICUM* Wahl. var. *Thessalum* B. et Orph.

Caulis parte superiori pedunculi calycesque præter pubem albam brevem pilis longioribus patulis glandulosis densè obsiti. Cætera formæ typicæ.

Hab. in regione superiori montis *Olympi Thessali* alt. 8500'. Cl. Prof. Orphanidès.

## VIOLARIEÆ

*VIOLA HETEROSEPALA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Melanium*.)

*V.* annua subperennans viridis tota breviter papillari-hirta, caulibus numerosis foliosis parte inferiori procumbentibus, foliis petiolo eis æquilongo vel longiori suffultis ovatis obtusis latè et obtusissimè crenatis, superioribus oblongis, stipulis pinnatipartitis laciniâ superiori oblongâ vel oblongo-lineari lateralibus linearibus, pedunculis longissimis, sepalis triangularibus acutis margine aculeolato-ciliatis duobus inferioribus majoribus omnibus appendice obtusâ dimidiò breviori auctis, petalis calyce duplò longioribus flavis post anthesin violascentibus, petalo inferiori intensius colorato obtriangulari retuso calcare descendenti calycis appendicibus sesquilongiori.

Hab. in oropedio *Saitani* partis superioris montis *Veluchi Ætolie* cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii.

Caulis semipedales, flores ferè magnitudinis eorum *V. tricoloris arvensis*, affinis *V. Macedonica* quæ differt sepalis lanceolatis vix inæqualibus, flore dimidiò minori.



*VIOLA ÆTOLICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Melanium*.)

V. annua viridis tota sub lente minutissimè papillaris, foliis oblongis obtusiusculis crenatis in petiolum eis æquilongum vel longiorem attenuatis, stipulis pinnatipartitis laciniâ superiori multò longiori petiolulatâ lineari-oblongâ lateralibus angustè linearibus, pedunculis longissimis, sepalis ovatis acutis basi suprâ appendicem ovato-rotundam obtusam eis parte dimidiâ breviorum constrictis margine ciliatulis, petalis albo-lutescentibus brevibus latis calyce sesquolongioribus, calcare descendenti concolori appendicibus calycis sesquolongiori.

Hab. ad *Arapokephala Ætolice* inter *Rustova* et *Prusso*, cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii. 1857.

A. præcedenti affini differt foliorum limbo magis elongato et insuper floribus minoribus, sepalis basi constrictis et formâ brevi latâque petalorum. — Forma tertia Sect. *Melanii* in monte *Parnasso* propè *Gourna* a cl. Guicciardi lecta sub nomine *V. lilascentis* a nobis proposita fuit sed accuratiùs inspecta a *V. Kitaibelianâ* Sch. non satis differe videtur.

POLYGALEÆ

*POLYGALA RAMULOSA* Boiss. et Bal. (Sect. *Polygalon*.)

P. perennis viridis pilis crispulis minutissimis secus ramos et margines foliorum hirtula e basi induratâ multicaulis, caulibus brevibus decumbentibus densè foliosis parte superiori ramosis, racemis terminalibus paucifloris laxis brevibus ramis lateralibus superatis, foliis ab infimis parvis obovatis ad superiora latè lineari-elliptica obtusa sensim auctis, bracteis oblongis mucronatis pedicellos æquantibus citò deciduis, floribus cæruleis, alis calycinis ellipticis obliquis basi attenuatis corollâ subbrevioribus capsulâ angustioribus etiam per anthesin trinerviis nervis exterioribus venosis apice anastomosantibus, capsulâ sessili ovato-obcordatâ.



Hab. in pratis paludosis ad *Bulghar Keui Phrygiæ* alt. 950 metr. Fl. Junio, cl. Balansa.

Species inflorescentiâ affinis *P. depressæ* Wend. a quâ differt caulibus minùs filiformibus, foliis a basi ad apicem sensim elongatis, alis calycinis etiam per anthesin venosis, fructiferis capsulâ latiori basi non attenuatâ angustioribus nec æquilatis.

## SILENEÆ

SAPONARIA ORTEGIOIDES Boiss et Balansa. (Sect. *Bolanthus*.)

*S. perennis* pallidè virens tota sub lente brevissimè hirtula viscidula, caudiculis suffrutescentibus prostratis ramosissimis, ramis erectis tenuibus pumilis ad nodos subincrassatis dichotomè vel alternatim ramulosis, foliis angustè linearibus acutis uninerviis basi breviter connatis patulis subrecurvis internodiis æquilongis vel sublongioribus, floralibus brevibus angustatis strictis, floribus solitariis pedicello stricto calyce sæpiùs breviori suffultis ad ramulorum extremitatem in racemos laxos paucifloros dispositis terminalibus sæpiùs binis, bracteis 4-6-nis ad basin calycis angustè lanceolatis herbaceis viscido-hirtis calyce dimidiò brevioribus, calyce tubuloso-campanulato 5 nervis viridibus percurso inter eos membranaceo hirt-viscido, dentibus quinque ovato-lanceolatis obtusis tubo quadruplò brevioribus, petalis calyce tertiâ parte longioribus lineari-cuneatis in unguem virentem sensim attenuatis albis nervis tribus purpureis apice arcuatim confluentibus percursis, filamentis 8 calycis longitudine, antheris pallidè flavis, stylis duobus, capsulâ cylindricâ calyce paulò longiori ultrâ medium 4 valvi, seminibus nigris tenuissimè rugulosis reniformibus subcompressis umbilico laterali, radiculâ rectâ elongatâ.

*Tunica ortegioides* Fisch. et Mey. in Ann. Sc. Nat. ex loco et descriptione brevi. — *T. xylorrhiza* Boiss. Ann. Sc. Nat.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* cl. Balansa. Fl. Aug. In *Ponto* meridionali cl. Tchihatcheff.

Rami numerosissimi semipedales. Folia inferiora 5-7 lineas longa



lineam dimidiam lata. Flores magnitudinis eorum *Gyps. muralis*. Habitus *Ortegie*. Species distinctissima floribus (ut ei *Tunicarum*) bracteatis donata sed ab hoc genere seminibus omninò *Gypsophila* discedens. Characteribus, seminibus, nervatione petalorum *Saponariae* Sect. *Bolantho* in quâ tamen flores non bracteati et styli tres capsulaque 5 valvis benè congruens. Sect. *Bolanthus* ob seminis formam et petalorum ungues non bilamellatos genus proprium forsân ulterius constituet.

GYPSOPHILA CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. *Struthium*.)

*G. perennis* glabra glaucescens basi suffrutescens ramosa caules erectos alios steriles abbreviatos alios elongatos supernè alternatim et subdichotomè ramosos edens, nodis incrassatis, foliis carnosulis linearibus acutis apice crustaceo-albidis suprâ planis subtùs acutè carinatis minutè præsertim ad margines tuberculato-scabris internodiis æquilongis longioribusve, floralibus ad pedunculorum basim brevissimis subscariosis, capitulis florum globosis densis pedunculis eis 3-5-plò longioribus suffultis nonnullis rariùs subsessilibus, floribus brevissimè pedicellatis, bracteis triangulari-lanceolatis acuminatis interfloralibus calyce brevioribus præter nervum medium rubellum membranaceis exterioribus capituli basin involucrentibus sæpè patulo-subreflexis, calyce albido nigricanti-vittato pilis glandulosis obsito ad quartam partem usquè in dentes ovato-triangulares obtusos membranaceo-marginatos diviso, petalis roseis elliptico-lanceolatis in unguem attenuatis, filamentis longè exsertis.

Hab. in regione montanâ superiori montis *Aslan Dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Floret ineunte Augusto.

Planta pedalis vel sesquipedalis, folia 1  $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria basi lineam ferè lata. Pedunculi 1-2 pollicares. Capitula magnitudinis illorum *Globulariæ vulgaris*. Species elegans affinis *G. sphaerocephalæ* Fenzl capitulis minoribus subsessilibus, bracteis latè triangulari-ovatis calyces æquantibus, calyce albo glabro-tuberculato distinctæ. *G. glomerata* Pallas cujus capitula pedunculata sunt differt eis dimidiò minoribus bracteisque latissimis.



## TUNICA PAMPHYLICA Boiss. et Balansa.

*T. annua* glabra caule filiformi a basi dichotomè ramosissimo ramisque tenuibus rigidulis erecto-patulis, foliis sub anthesi jam exsiccatis a basi lineari sub 5 nervi longè attenuato-acuminatis internodia inferiora æquantibus, superioribus abbreviatis angustatis, floribus solitariis pedicello capillari calyce subbreviori suffultis, squamis calycinis 8-12 oblongis ab infimis ad intimas sensim auctis mucronato-attenuatis albo-marginatis rubro-striatis, calyce rubro-striato cylindrico squamis subtriplo longiori ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos albo-marginatos acuminatissimos fisso, petalis roseis oblongo-spathulatis integris calyce paulò longioribus laminà in unguem sensim attenuatà, capsulà calyce breviori cylindricà 4 valvi, seminibus nigris compressis oblongis radiculà prominulà.

Hab. circà *Adalia Pamphyliæ* cl. Balansa. Fl. Septembri.

Planta semipedalis effusa, folia inferiora 10-12 lineas longa basi vix lineam lata, calyces eis *T. saxifragæ* paulò longiores angustioresque. Species distinctissima a *T. saxifragà* radice annuà, calyce acutissimè dentato, a *T. hispidulà* glabritie, calyce basi squamato, etc.

DIANTHUS TYMPHRESTEUS Heldr. et Sartori. (Sect. *Armerias-trum*.)

*D. perennis* multicaulis sub lente pallidè hirtulus viscidulus, caulibus nanis erectis vel procumbentibus, foliis angustè linearibus flaccidulis acutiusculis internodio brevioribus, floribus 2-3 terminalibus sessilibus fasciculatis, squamis calycinis quaternis subinflatis pallidis in cuspidem teneram herbaceam eis 2-3-plò brevioris tubo cylindrico dentibus lanceolatis acutis, petalorum limbo minuto roseo ovato obtusè dentato suprà basin maculà atropurpureà notato.

*D. viscidus* var. *Tymphrestea* B. et Sp. Diagn. VIII.

Hab. in montibus excelsis Græciæ, summo *Taygeto*, *Chelmos* et



*Olenos* alt. 6000'–7000' Heldr. *Tymphresto* (*Veluchi*) Spruner, Samaritani et Guicciardi, *Parnasso* Heldr. Guicciardi.

Clari auctores hanc plantam a *D. viscido* in eisdem montibus crescenti constanter diversam et absque transitu observarunt; præter staturam nanam, capitula pauciflora et petala basi maculata, forma limbi diversa est in *D. viscido* longior oblonga.

#### DIANTHUS PRUINOSUS Boiss. et Orph.

*D. perennis* totus minutè pustuloso-pruinosis scaber eglandulosus, caudicibus procumbentibus lignescentibus, foliis rigidulis angustè linearibus acuminatis subincurvis plicatis, caulinis sublatioribus vaginà earum latitudine sublongiori suffultis, nodis tumidis, caulibus parcè breviter et strictè ramulosis, floribus solitariis vel binis aggregatis, squamis calycinis 4–6–nis pruinosis e basi latà in mucronem herbaceum apice subulatum albidum tubum calycis sæpiùs superantem longè attenuatis, calycis pallidè virentis striati pruinosi dentibus ciliatulis lanceolatis aristatis, petali laminà roseà obovato-cuneatà dentatà basin versùs pallidiori parcè papillosà.

Hab. propè *Volo* Thessaliæ ad basin montis *Pelionis* loco *Gouritza* dicto cl. Orphanidès. Fl. Junio.

Valdè affinis *D. pubescenti* Sibth. differt indumento non glanduloso-pubescenti, squamis calycinis in mucronem multò longiorem attenuatis, laminà petalorum majori latiori.

#### DIANTHUS PENDULUS Boiss. et Blanche.

*D. perennis* glaber, caulibus lignosis tenuibus elongatis nudis surculos foliosos elongatos caulesque floriferos foliosos edentibus, foliis surculorum linearibus planis acuminatis longis quinque-nerviis caricinis margine scabris, caulinis angustioribus strictiusculis internodio longioribus vaginà brevissimà suffultis, caulibus floriferis elongatis teretibus supernè ramosis ramis longis strictis, floribus terminalibus solitariis vel 2–3 brevissimè pedunculatis approximatis, squamis calycinis 12–16–nis flavidis striatis breviter lanceolatis acutis vel breviter mucronatis arcè imbricatis ab infimis minoribus ad superiores sensim auctis, calyce squamis duplò



longiore attenuato cylindrico striato dentibus lanceolatis acutis, petalorum unguibus breviter exsertis laminâ pallidè roseâ cuneato-spathulatâ basi pilosâ apice subbilobâ ad quartam partem longitudinis digitato-incisâ.

Hab. e parietibus verticalibus rupium pendulus in valle *Barghoutiè Libani* suprâ *Saida* (Blanche).

Folia turcionum 3 pollices et ampliùs longa  $1\frac{1}{2}$  lineam lata, caules floriferi sæpè sesquipedales, calyx 13-14 lineas longus. Affinis *D. actinopetalo* Fenzl qui distinguitur foliis longioribus septemnerviis, caulibus floriferis ancipitibus, squamis calycinis 6-8-nis ovalibus obtusioribus, petalorum laminis obovatis dentibus dimidiò brevioribus.

DIANTHUS POGONOPETALUS Boiss. et Kotschy. (Sect. *Fimbriati*.)

*D. perennis* basi dumulosus suffrutescens, foliis brevibus rigidis planiusculis acutis glaucescentibus margine scabris subtùs elevato-nervosis nervo mediò crassiori valdè prominenti, caulinis abbreviatis strictis vaginâ brevissimâ, caulibus floriferis strictis scabris unifloris, squamis calycinis octonis stramineis adpressis obsoletè nervosis ovato-oblongis apice abruptè et breviter mucronatis, calyce cylindrico squamis triplò longiori nervoso-striato viridi apice stramineo in dentes oblongo-lanceolatos acutos profundè fisso, petalorum roseorum laminâ oblongâ elongatâ basi valdè barbatâ fimbriatâ, fimbriis areæ latitudine subbrevioribus.

Hab. in rupestribus ad Cedretum *Libani* alt. 5000' cl. Kotschy.

Caules floriferi semipedales vel paulò longiores. Folia 6-10 lineas longa lineæ  $\frac{3}{4}$  lata. Calyx 10-11 lineas longus. Valdè affinis *D. fimbriato* ab eo foliis asperis brevibus latioribus, calyce latiori, squamis dentibusque stramineis, petalorum laminâ valdè barbatâ breviusque fimbriatâ differre videtur.

SILENE BRACHYCARPA Boiss. et Bal. (Sect. *Eusilene*.)

*S. perennis* dioica, rhizomate crasso lignoso apice in caudiculos breves tortuosos suffrutescentes diviso, ramis aliis floriferis brevibus aliis sterilibus brevissimis cæspitosis, foliis pube brevi papillari deflexâ hirtis griseis inferioribus breviter et angustè li-



nearibus caulinis sæpè oblongo-linearibus omnibus acutis, ramulis floralibus brevissimis dichotomè 3-5 floris ad apicem caulis capitatis vel paniculam brevissimam pseudovorticillatam formantibus, floribus subsessilibus basi breviter bracteatis, calyce membranaceo-albido nervis elevatis virentibus percurso papillari-hirto viscido, petalis albidis limbo obovato-cuneato ultrà tertiam partem in lacinias oblongo-lineares bifido sensim in unguem attenuato coronâ obsoletâ, carpophoro incrassato subnullo, capsulâ calycem æquanti distendentique trisulcâ breviter ovato-conicâ in rostrum attenuatâ.

Hab. in parte superiori vallis *Kamechli Tchâi Cappadociæ* alt. 1400 metr. cl. Balansa; medio Junio fructifera.

Planta cæspitosa 3-4 pollicaris foliis sterilibus 4-5 lineas longis lineam dimidiam latis superioribus latioribus. Flores masculi 5 lineas longi ovario abortivo carpophoroque manifesto donati, foeminei paulò breviores, capsula cum rostro æquilongo 3 lineas lata. Ex affinitate *S. Cappadociæ* et *pruinosa* caulibus humilibus, carpophoro subnullo et formâ capsulæ distinctissima.

SILENE FENZLII Boiss. et Bal. (Sect. *Eusilene*.)

*S. perennis* cæspitosa, foliis omnibus radicalibus ovatis vel oblongis obtusis vel acutiusculis in petiolum eis æquilongum vel brevioribus abruptè attenuatis pube brevissimâ crispulâ hirtis, caulibus gracilibus erectis glabris uni rariùs bifloris, foliis caulinis 2-4 linearibus brevissimis, calyce elongato cylindrico a basi ad apicem sensim attenuato membranaceo-albido rubello-venoso sub lente papillis brevissimis sparsis hirtulo dentibus breviter ovatis acutiusculis ciliatis, petalis roseis laminâ exsertâ obovatâ ad medium usquè in lacinias obovatas bifidâ, coronâ bipartitâ laciniiis linearibus, carpophoro ovarium superanti, capsulâ...

*S. Sieberi* Fenzl Pugillus ex parte.

Hab. in regione alpinâ *Tauri Cilicici* suprâ *Bulghar Maaden* cl. Balansa.

Foliorum radicalium limbus 6-10 lineas longus, caules floriferi semipedales. Calyx 12-14 lineas longus. Pulchrâ species affinis indumento et characteribus *S. Sieberi* e Cretâ qui differt caulibus



multifloris cymosis, floribus longè pedunculatis, foliis caulinis elongatis falcatis, calyce tertiâ saltem parte breviori.

SILENE CÆSAREA Boiss. et Balansa. (Sect. *Eusilene*.)

*S. perennis* glaberrima, caule tereti lævi albido folioso ad nodos incrassato, foliis latè lanceolatis acutis basi attenuatis nervo albo subtùs prominenti instructis erecto-patulis, paniculâ terminali elongatâ viscidâ ramis erecto-patulis 3-5 floris, foliis floralibus angustè lanceolato-linearibus canaliculato-plicatis sæpè falcato-recurvis, calyce membranaceo-rubello subnervi glabro subcylindrico a basi ad apicem dilatato dentibus triangularibus acutis margine membranaceis, petalis albidis laminâ obcordato-cuneatâ ad quartam partem usquè in lacinias obovatas fissâ basi ecoronatâ subbigibbosâ, capsulâ elongato-oblongâ calyce longiori carpophoro eâ tertiâ parte breviori suffultâ, seminibus compressis tenuiter rugulosus.

Hab. in cacumine montis *Alidagh* suprâ *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1700 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta 2-2  $\frac{1}{2}$  pedalis. Folia ea *Saponariæ officinalis* omninò referentia 2  $\frac{1}{2}$ -3 pollices longa 6-8 lineas lata viridia. Panicula pedalis, calyces sub anthesi 10 lineas longi. Pulchra species ex affinitate *S. paradoxæ* et *Caramanice*.

SILENE BALANSÆ Boiss. (Sect. *Eusilene*.)

*S. perennis* rhizomate lignoso cæspitoso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis vel obovatis acutiusculis basi longè attenuatis pube patulâ brevi hirtis vel tantùm ciliatis vel glabrescentibus, caulibus erectis simplicibus vel parcè ramosis glabris sæpè subviscidis, foliis caulinis angustè linearibus, ramis inflorescentiæ strictis trifloris vel abortu unifloris, bracteis lanceolatis membranaceis, pedunculis calyce subbrevioribus, calyce cylindrico-clavato pallido membranaceo glabro obsolete lineato dentibus triangularibus obtusis ciliatis, petalis sordidè albis laminâ ultrâ medium in lacinias oblongo-lineares partitâ in unguem dilatatum æquilongum abeunti, coronâ ad 2 gibbos reductâ, carpophoro capsulâ oblongâ æquilongo.



Hab. in regione alpinâ montis *Masmeneudagh* et in monte *Aslandach Cappadociae* cl. Balansa.

Folia radicalia pollicaria 3-4 lineas lata rariùs duplò majora, caules floriferi pedales paniculatim 3-9 flori. Calix 8 lineas longus. Species affinis *S. Armenae* quæ differt foliis angustè linearibus, calyce tertiâ parte breviori aliisque notis.

**SILENE GUICCIARDII Boiss. et Heldr.**

*S. perennis* densè cæspitosa rhizomate indurato crasso, foliis angustè linearibus acutis margine scabridis infimis surculorum radicalium brevium planiusculis, caulinis paucis remotis canaliculatis subulatis, caulibus erectis basi sæpè geniculatis tenuibus viscidis in paniculam simplicem 7-9 florum abeuntibus, pedunculis erecto-patentibus basi breviter bracteatis inferioribus calyce multò longioribus sub apice bibracteolatis, flore nutanti, calyce brevi sub anthesi cylindrico-campanulato membranaceo-subcoriaceo glabro albo-rubello dentibus ovatis membranaceo-marginatis obtusis, petalorum unguibus planis valdè ciliatis, laminâ angustâ ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis in lacinias lineares partitâ, coronâ bipartitâ laciniis linearibus, filamentis stylisque hirsutis longè exsertis, antheris nigrescentibus, capsulâ oblongâ calycem distendenti eoque sublongiori carpophoro brevissimo.

*S. graminifolia* Heldr. H. Gr. Norm. N° 687 non Otth.

Hab. in rupestribus *Parnassi* versùs collem *Leucocastro* suprâ *Livadi* alt. 3500'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Junii.

Pedalis, folia radicalia pollicaria  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lineæ lata. Calyx 4  $\frac{1}{2}$  lineam longus. Affinis *S. lasiopetalæ* Fenzl quæ differt foliis glaucis pruinoso-puberulis rigidulis radicalibus oblongo-lanceolatis, calyce breviori, petalorum unguibus apice utrinquè appendiculatis. *S. graminifolia* est planta Sibirica diversissima.

**SILENE NIEDERI Heldr.**

*S. perennis* pallidè virens parte inferiori pube brevissimâ patulâ hirtellâ supernè glabrata viscida, caulibus e surculis brevibus suffrutescentibus nascentibus erectis elatis tenuibus supernè oppositè ramosis vel abortu dichotomis laxè corymboso-paniculatis,



foliis infimis oblongo-linearibus obtusis in petiolum attenuatis cæteris linearibus acutis strictis, supremis ad ramorum paniculæ ortum brevissimis lineari-subulatis, floribus terminalibus 1-3 supra bracteolas breviter pedicellatis, calyce cylindrico-campanulato virenti nigricanti-lineato dentibus oblongis obtusis membranaceo-marginatis, petalorum unguibus a basi sensim dilatatis ciliatis limbo flavo-virenti ad  $\frac{3}{4}$  usque in lacinias lineares bipartito, coronâ ad 2 gibbos reductâ, filamentis pilosis longè exsertis, antheris oblongis nigricantibus, capsulâ ovatâ carpophoro eâ dimidiò breviori suffultâ.

Hab. in sylvis propè *Carpenisi Eurytanie* loco *Hagia Paraskevy* dicto cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii. Cl. Doctori *Nieder e Missolonghi* dicata.

Sesquipedalis, folia 2 pollices longa, infima 3 lineas cætera sesquilineam longa, caulis ad nodos incrassatus, calyx 4-5 lineas longus. Species distinctissima floribus minutis ad *S. flavescentem* sed petalis ungue ciliatis ad præcedentem et *S. lasiopetalam* a quibus foliis distinctissima propius accedens.

*SILENE MODESTA* Boiss. et Blanche. (Sect. *Eusilene*.)

*S. annua* tota brevissimè sub lente papillosa hirtula supernè præsertim viscidula, caule tereti erecto a basi ramosissimo ad nodos incrassato, ramis strictis, foliis viridibus angustè linearibus acutis internodiis brevioribus, floribus in dichotomiis superioribus terminalibusque paucis solitariis longiusculè pedunculatis, calyce prominenter 10 nervi ad et inter nervos papilloso-scabrido indentes lanceolatos acutos ciliatulos abeunti florifero angustè cylindrico-subclavato infernè subattenuato basi truncato subumbilicato, fructifero clavato, petalis parùm exsertis...., capsulâ coriaceâ dentes calyces æquanti oblongâ carpophoro suo triplò longiori, seminibus compresso-reniformibus dorso subcanaliculatis undiquè tenuissimè rugulosis.

Hab. in *Syriâ* ad vias circâ *Beyrout* ubi detexit cl. Blanche. Maio 1849.

Planta vix pedalis, folia majora 8-10 lineas longa vix lineam unam lata, pedunculi stricti sæpè pollicares, calyx florifer 6 lineas longus. Habitus *S. inapertæ* a quâ cæterum longè differt. Valdè



affinis *Sil. chaetodontæ* Boiss. Diagn. pro cuius varietate eam primum habuimus sed quæ sat differre videtur dentibus calycinis multò minùs papilloso-asperis longè attenuato-subulatis capsulam latiore breviorēque longè superantibus.

*SILENE DAMASCENA* Boiss. et Gaillardot.

*S.* annua tota breviter densè et patulè glanduloso-hirta flavo-virens caule dichotomè ramoso ramis erectis elongatis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis basi attenuatis sessilibus, floribus in racemos laxissimos dispositis, pedicellis floriferis calyce dimidiò brevioribus fructiferis elongatis capsulâ longioribus, bracteis 2 alterâ lanceolatâ pedicello breviori alterâ lineari setaceâ minimâ, calyce cylindrico tenuissime sub lente glanduloso-pellucido 10 rubro-lineato, petalorum purpureorum laminâ ad  $\frac{2}{3}$  bipartitâ lobis obovatis, coronâ rectâ exsertâ albâ lobis 10 ovato-subtruncatis constanti, stylis exsertis hirtis, capsulâ oblongâ carpophoro dimidiò breviori suffultâ, seminibus reniformibus læviusculis dorso profundè canaliculatis utrâque facie excavatis.

Hab. in ruinis *El Keneise Antilibani* inter *Jantha* et *Rascheya* cl. Dr Gaillardot. Fl. Maio.

Planta viscida pedalis et major, calyce basi truncato 6-7 lineas longo; valdè affinis *S. Palæstinæ* Boiss. quæ eximiè differt pedicellis etiam fructiferis capsulâ et bracteâ brevioribus, petalorum limbo ad basin bisecto, coronæ formâ, seminibus dimidiò minoribus, calyce longè hirsuto.

*SILENE LACONICA* Boiss. et Orph. (Sect. *Atocion*.)

*S.* annua tenera tota patulè et breviter glanduloso-viscida, caule erecto humili sæpiùs a basi dichotomo, foliis parvis inferioribus oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis intermediis sessilibus acutis summis minutis oblongo-linearibus, floribus in dichotomiis et terminalibus erectis longè pedunculatis, calycis glandulosi clavati basi attenuatâ truncati dentibus ovato-oblongis obtusis, petali rosei laminâ cuneatâ ad quartam partem bilobâ, appendicis bipartitæ laciniis oblongo-linearibus obtusis, carpophoro capsulam ovato-oblongam subæquanti, seminibus.....



Hab. in monte *Malevo* Laconiae suprâ *Platanos* cl. *Orphanidès*.  
Fl. Aprili.

Planta 4-5 pollicaris, folia 5-6 lineas longa  $1\frac{1}{2}$  lata, pedicelli dichotomiarum pollicares, cæteri paulò breviores, calyx 4 lineas longus. Inter species sectionis floribus brevissimis statim dignoscenda, habitu refert *S. Pentelicam* floribus dimidiò minoribus petalis integris, etc., diversam.

## ALSINEÆ

*ARENARIA SAPONARIOIDES* Boiss. et Bal. (Sect. *Euthalia*.)

A. annua tota patulè glanduloso-hispida, caule nano a basi pluries dichotomo confertim corymboso, foliis infimis minutis elliptico-linearibus acutiusculis subtrinerviis, caulinis intermediis majoribus e basi sessili oblongo-lanceolatis acutis subtus elevatim 7-9 nerviis, floralibus angustè lanceolatis sæpè subrecurvis 3-5 nerviis, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis glanduloso-hirtis lanceolatis acuminatis elevatim trinerviis interioribus basi albomarginatis, petalis calyce triplò brevioribus, capsulâ ovato-conicâ calyce paulò breviori.

Hab. inter *Ouchak* et *Yachamichlar Keui* in *Phrygiâ* cl. *Balansa*.  
Fl. fine Maii.

Habitus *Saponariæ Orientalis* vel *viscosæ*. Planta 1-2 pollicaris. Folia intermedia 5 lineas longa 2 lata. Flores valdè conferti. Calyx fructifer 2 lineas longus. Affinis *A. nanæ* Boiss. Diagn. quæ differt foliis caulinis ovatis trinerviis obtusis, floribus paulò majoribus, sepalis ovato-oblongis obtusiusculis basi subquinquenerviis. *A. macrosepala* Boiss. in *Phrygiâ* quoque crescens (*Balansa*!) differt inflorescentiâ laxiori, sepalis magis attenuatis 4 lineas longis, etc.

*ALSINE EURYTANICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Tryphane*.)

A. perennis glaberrima basi indurata, ramis numerosis basi decumbentibus subdenudatis dein erectis aliis sterilibus foliosis



brevioribus ex axillis fasciculiferis, aliis apice dichotomè et corymbosè 5 vel plurifloris, foliis pallidè viridibus e basi subdilatata breviter membranaceo-vaginata angustè lineari-subulatis bisuleis subfalcatis apice obtusiusculis molliter et brevissimè apiculatis, pedicellis calycem subæquantibus, calyce basi truncato glaberrimo sepalis oblongo-lanceolatis latè albo-marginatis trinerviis nervis latis parùm prominulis apice obtusiusculis cum mucronulo molli, petalis albis ellipticis calyce sublongioribus, capsulâ oblongâ calyce subbreviori.

Hab. in pascuis alpinis *Megarheuma* dictis montis *Veluchi Eurytaniæ* (Ætoliæ) alt. 5000'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Aug.

Caules 4-8 pollicares, folia turionum longiora ferè 4 lineas longa angustissima. Flores ferè magnitudinis eorum *Arenariæ grandifloræ*. Affinis *A. hirsuta* Fenzl differt indumento, floribus minoribus, sepalis elevatius 5 nerviis attenuato-acuminatis. *A. falcata* Grisebach quæ forsân *A. hirsuta* tantùm varietas longiùs differt floribus dimidiò minoribus foliis sepalisque acutissimis.

ALSINE VELUTINA Boiss. et Orph. (Sect. *Minuarticæ*.)

*A.* biennis tota patulè velutino-hirta subviscida a basi multicaulis, caulibus ascendentibus, foliis e basi latiori trinervi subulatis breviter et obliquè mucronulatis strictis, axillis fasciculigeris, cymis laxiusculè corymbosis, bracteis triangularibus acutis nervo medio excepto scariosis albis, floribus dichotomialibus terminalibusque, pedicellis calyce brevioribus, calycis basi truncati post anthesin clausi sepalis lineari-lanceolatis æqualibus acuminatis nervo medio viridi hirsuto carinato vix bifasciato marginibus albo-scariosis angustiori percursis, petalis albis oblongis calyce subbrevioribus, capsulâ calyce vix breviori, seminibus seriatim et concentricè tuberculatis.

Hab. in monte *Disoron* (*Korthiati*) *Macedoniæ* alt. 4000'. Cl. Prof. Orphanidès. Fl. ineunte Julio.

Affinis *A. glomeratæ* Fenzl quæ differt indumento magis glanduloso, cymis confertis, bracteis lanceolatis margine tantùm scariosis, sepalis inæqualibus angustius scariosis, petalis et capsulâ calyce triente brevioribus.



ALSINE CORYMBULOSA Boiss. et Balansa. (Sect. *Minuarticæ*.)

*A. perennis* multicaulis, caudicibus sublignosis prostratis, caulibus filiformibus erectis glabris vel sub lente brevissimè puberulis ad nodos incrassatis parte superiori strictè et dichotomè ramosis, foliis breviter inter se connatis e basi trinervi latè membranaceà abruptè attenuatis subulatis acutis vel obtusiusculis strictis, floralibus bracteisque numerosis ferè omninò membranaceis breviter et latè triangularibus mucronatis, floribus pedicellis puberulis calyci æquilongis vel brevioribus suffultis cymas congestas corymbiformes formantibus, calycis basi rotundato-subtruncati sepalis lanceolatis acutiusculis fascià viridi nervo angusto albo bipartitâ marginibus albo-membranaceis latiori percursis, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsulâ calyce breviori, seminibus oblongis subcompressis tenuiter rugulosis radiculâ longiori.

Hab. in monte *Alidagh* propè *Cæsaream Cappadociæ*. Fl. Julio.

Planta  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis. Folia 4-5 lineas longa. Caules steriles pauci breves foliis strictis. Calyces vix sesquilineam longi. Habitus et characteres *A. Anatolicæ* Boiss. bracteis longioribus, floribus duplò majoribus, fascià sepalorum angustissimâ, seminibus muricatis diversæ. *A. scleranthoides* Boiss. et Noë affinis quoque habet caules humiles, fascias dorsales sepalorum angustiores. Ejus semina non nota sunt et forsan ulteriùs speciei præsentis ut forma alpina conjungenda erit.

ALSINE BRACHYCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. *Sabulinæ*.)

*A. annua* sub lente indumento patulo glanduloso tenuissimo obsita, caulibus capillaceis a basi patulè et divaricatim dichotomis cum flore in dichotomiâ, foliis subulatis apice callosis obtusis erecto-patulis, ramis pedicellisque setaceis his calyce 5-6-plò longioribus, floribus minimis, sepalis ellipticis acutiusculis glabris vel hirtulis viridibus angustè albomarginatis trinerviis nervis parùm prominulis, petalis albis calyce sublongioribus, antheris violaceo-nigris, capsulâ globosâ calycem æquanti.

Hab. in collibus ad ripam dextram fluminis *Kamechly Tchai*



propè *Bereketty* in *Cappadocia* alt. 1300 metr. cl. Balansa. Floret ineunte Junio.

Plantula 3-4 pollicaris ramis tenuissimis. Folia inferiora tres lineas longa tenuissima, cætera breviora. Calyces lineæ  $\frac{3}{4}$  longi. Affinis *A. Lydiæ* et *A. subtili* Fenzl. Prior differt sepalis acuminatis, posterior petalis calyce brevioribus, utraque calyce longiori, capsulisque oblongis nec subsphæricis.

CERASTIUM ARGÆUM Boiss. et Bal. (Sect. *Strephodon*.)

*C.* perenne cæspitosum totum pubescenti-viscidum caudiculis prostratis radicanlibus, surculis sterilibus abbreviatis densè foliosis, caulibus pumilis filiformibus basi densè dein laxè foliosis, foliis viridibus elliptico-linearibus obtusis uninerviis caulinis internodiis brevioribus, floribus ad caulium extremitatem solitariis vel 2-3 tomè 2-3-nis, pedicellis flore subduplò longioribus, sepalis ellipticis puberulis obtusiusculis rubellis exterioribus angustè interioribus latiusculè membranaceo-marginatis, petalis albis calyce sesquolongioribus ad tertiam partem bilobis, filamentis glabris linearibus basi vix dilatatis, stylis tribus, capsulâ calyce sesquolongiori sexvalvi, valvis extûs revolutis, seminibus tuberculatis.

Hab. in regione alpinâ superiori montis *Argæi Cappadociæ* alt. 3650 metr. cl. Balansa. Fl. Aug.

Species habitu et florum magnitudine formas condensatas *C. trigyni* referens sed indumento viscido tota obsita et foliis angustioribus magis strictis donata. Ab eâ insuper distinctissima capsulæ valvis extûs valdè revolutis nec rectis. Inter sectiones *Dichodon* et *Strephodon* quasi intermedia, priori numero stylorum et petalis breviter bifidis, posteriori capsulæ valvis apice revolutis accedens. Affinis quoque *C. Kasbek* Parrot, foliis oblongo-spathulatis, petalis semibifidis, numero stylorum distincto.

## HYPERICACEÆ

HYPERICUM MACEDONICUM Boiss. et Orph. (Sect. *Drosocarpium*.)

*H.* glabrum viride erectum supernè laxè paniculato-corymbo-



sum, foliis subcordatis oblongis acutis sparsim nigro et pellucido-punctatis, bracteis sepalisque lanceolatis trinerviis maculis nigris elongatis adspersis margine ciliis eglandulosis eorum latitudine sæpè longioribus obsitis, petalis nigro-punctatis margine fimbriatis, capsulâ glandulis serialibus conspersâ.

Hab. in regione superiori montis *Korthiati Macedoniae* cl. Pr. Orphanides. Fl. Julio.

Herbâ et floribus simillimum *H. Spruneri* quod differt sepalis angustioribus bracteisque breviter ciliatis ciliis glandulâ nigrâ terminatis. *H. trichanthum* B. et Sp. differt foliis minutis impunctatis et sepalis quidem eglanduloso-ciliatis sed oblongis ciliis multò densioribus.

HYPERICUM CYMBIFERUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Tæniocerpium*.)

*H. glaberrimum* glaucescens pluricaule, caulibus ascendentibus virgatis lineis 2 elevatis decurrentibus percursis nigro-punctatis, foliis subsessilibus punctis nigris sparsis et glandulis pellucidis conspersis oblongis ellipticisve obtusis inferioribus internodio sublongioribus, floribus in paniculam terminalem subpyramidatam dispositis, paniculæ ramis rariùs unifloris sæpiùs subunilaterali-ter scorpioideis plurifloris, foliis floralibus oblongis cymbiformibus obtusiusculis, pedicellis brevissimis, bracteis angustè linearibus pedicello longioribus breviter glanduloso-ciliatis, calyce profundè in lacinias ellipticas obtusas basi subattenuatas nigro-punctatas ciliato-glandulosas fisso, ciliis regulariter pectinatis glandulâ nigrâ terminatis latitudine laciniae multò brevioribus, petalis calyce triplò longioribus parcè nigro-punctatis, carpellis dorso 2 vittis glandularibus percursis prætereâque commissuras versùs et ad basin glandulis inflatis transversis oblongis obsitis.

Hab. in collibus ad septentrionem urbis *Ouchak* in *Phrygiâ* cl. Balansa. Floret Junio.

Inflorescentiâ et characteribus affine *H. aviculariæfolio* J. et Spach foliis angustioribus, floralibus valdè diminutis angustè lineari-lanceolatis, sepalis lineari-lanceolatis acutis distincto.



*HYPERICUM ADENOTRICHUM* J. et Spach. var. *myriotrichum* Boiss. et Balansa.

Folia intermedia et superiora angustè linearia totà facie superiori nec margine tantum setis basi in tuberculum incrassatis obsita 8-12 lineas longa 1-1  $\frac{1}{2}$  lineas lata, cætera typi.

*H. myriotrichum* Boiss. et Bal. Mss.

Hab. in *Phrygiâ* propè *Kaiagueul Deré* cl. Balansa.

## GERANIACEÆ.

*ERODIUM GUICCIARDII* Heldr.

*E.* perenne, cæspitosum radice crassâ, caulibus prostratis cæspite 2-3-plò longioribus divaricatum ramosis foliosis, foliis adpressissimè sericeis nitidis radicalibus numerosis petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis laciniis linearibus acutiusculis, caulinis diminutis sessilibus tantum pinnatisectis, pedunculis umbellatim 5-7 floris pedicellisque longis tenuibus adpressè hirtis eglandulosis, sepalis ellipticis adpressè hirtis eglandulosis membranaceo-rubellis viridi-5 nerviis membranaceo-marginatis longè mucronatis, petalis roseis obovatis calyce subduplò longioribus, carpellis albo-velutinis caudâ longâ extus breviter glanduloso-hirtâ intus hispidâ terminatis.

Hab. in pascuis siccis alpinis montis *Veluchi* (*Tymphrestis*) *Eurytaniæ* alt. 6000' ubi detexerunt cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii et Augusto.

Species pulchella ab *Er. absinthoidi* et affinibus indumento albo discedens; affinis eadem notâ, characteribus et florum magnitudine *Er. cinereo* Boiss. et Heldr. quod differt indumento minus nitido, foliorum laciniis magis oblongis et inprimis pedicellis et sepalis glanduloso-hirtis, his submuticis, carpellorumque caudis extus eglandulosis.



## ERODIUM GAILLARDOTI Boiss.

Er. perenne, rhizomate elongato subverticali tenui infernè in tuberem globosum vel ovatum incrassato, collo squamoso, caule humili flexuoso patulè et breviter hirta a basi parcè et dichotomè ramoso, foliis radicalibus longè petiolatis e basi cordatà ovato-oblongis obtusis aliis indivisis minutè crenato-dentatis aliis tri-sectis segmento terminali multò majori basi cuneato-subpetiolato sæpè profundè trifido omnibus adpressè cano-subargyreis secus nervos secundarios plicato-lineatis, foliis caulinis diminutis sessilibus in lacinias breves oblongo-lineares pinnati-vel subpinnati-partitis, ramis apice umbellatim 5-7 floris, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis densè velutino-hirtis viridi-trilineatis, petalis obovatis pallidè roseis, carpellis hirsutis caudà eis 4-5-plò longiori intus rufo-ciliatà superatis.

Hab. in rupestribus ad meridiem montis *Djebel Khailoun* propè *Damascus*. Floret fine Martii, fructus maturat Aprili.

Caulis florifer brevis, fructifer 3-5 pollicaris, foliorum radicalium limbus 7-12 lineas longus, flores *E. tuberosi* Boiss. quod affine longè differt collo cæspitoso-multicauli, foliis majoribus omnibus bipinnatisectis, sepalis mucronatis, etc.

## RUTACEÆ

## HAPLOPHYLLUM TCHIHATCHEWII Boiss.

H. suffrutescens, caulibus humilibus erectis foliosis patulè hirtis, foliis minutis ramorum sterilibus obovatis caulium floriferorum obovato-oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis punctatis patulè velutinis pallidè virentibus, floribus in corymbos terminales compositos dispositis, sepalis elliptico-linearibus obtusis villosis, filamentis parte inferiori dilatatà ciliatis superiori glabris, petalis pallidè luteis calyce triplò longioribus angustè ellipticis in unguem attenuatis, capsulà minutà depressà longè et densè albo-hirsutà.

Hab. in *Cataonià* boreali cl. de Tchihatcheff, in regione mon-



tanâ montis *Aslan dach Cappadociæ* cl. Balansa. Fruct. ineunte Augusto.

Affine *H. vulcanico* et forsan hujus varietas, hoc tamen differt foliis triplò majoribus glabrescentibus superioribus valdè acutis, floribus majoribus.

## LEGUMINOSÆ

GENISTA INOPS. Boiss. et Balansa. (Sect. *Asterospartum* Spach.)

*G. fruticulosa* inermis ephedroidea ramis ramulisque abbreviatis strictis sulcato-striatis junioribus adpressè canescentibus, internodiis foliolis 4-6-plò longioribus, stipulis nullis, foliis trifoliatis foliolis lineari-oblongis adpressè canescentibus obtusis, floralibus minimis, racemis 3-6 floris terminalibus floribus sessilibus alternis vel suboppositis, calycis flavescentis adpressè tomentosi laciniis superioribus breviter triangularibus acutiusculis tubo dimidiò brevioribus, labio inferiori subbrevisiori ad medium usquè in denticulos triangulares acutos fisso, vexillo adpressè sericeo acuto carinâ adpressè sericeâ subbrevisiori, alis cultriformibus præter marginem hirtum glabris vexillo subæquilongis, legumine adpressè hirtò minuto ovato-oblongo vix compresso in rostrum rectiusculum eo dimidiò brevius abruptè abeunti 2-3 ovulato monospermo, semine elongato.

Hab. in collibus incultis inter *Arapleu Kioi* et *Enehil Cappadociæ* alt. 1460 metr. cl. Balansa. Fl. Fruct. ineunte Septembri.

Habitus *Genistæ radiatæ* vel *G. Jaubertii* Spach cui affinis est. Foliola sesquilineam rariùs in ramis novellis 2 lineas longa, calyx 1 1/2 lineam, corolla 5 lineas longa, vexillum cum rostro 4-5 lineas longum. *G. Jaubertii* a nostrâ specie differt foliolis longioribus acutis, vexillo retuso, legumine (juniori) elongato 5-6 ovulato. *G. Cappadocica* dentibus calycinis tubo duplò longioribus et *G. Aucherii* foliolis 6-7 lineas longis spathulato-oblongis viridibus, floribus majoribus longiùs differunt.

GENISTA SAKELLARIADIS Boiss et Orph.

*G. tota* adpressè sericeo-argentea, caudicibus lignosis prostratis



lævibus ramis pumilis erectis inermibus tenuibus ramosis foliosis, foliis simplicibus sessilibus elliptico-linearibus acutiusculis basi attenuatis sæpè plicato-convolutis angustissimis, floribus 4-7 subsecundis racemos breves terminales formantibus singulo basi folio eum subæquanti stipato, pedicello longitudine tubi calycini sub calyce 2 bracteolis linearibus calyce parùm brevioribus obsito, calycis adpressè sericei labiis tubo sublongioribus superiori in dentes triangulares acutos profundè partito, superiori sublongiori in 3 dentes lanceolatos acutos fisso, vexillo retuso carinâque obtusâ sericeis.

Hab. in regione mediâ montis *Olympi Thessali* suprâ monasterium *Sancti Dionysii* alt. 5000' cl. Orphanidès. Fl. Jul.

Habitus *G. sericeæ* Wulf. quæ differt foliis obtusis latioribus, racemis capituliformibus, pedicello 2 squamulas minimas ferenti.

#### POCOCKIA ROSTRATA Boiss. et Bal.

*P.* annua tota patulè tomentella a collo multicaulis caulibus erectis vel ascendentibus ramosis, stipulis e basi semilanceolatâ breviter subulato-attenuatis integris, petiolo foliolis æquilongo vel sublongiori, foliolis obcordatis mucronulatis integris terminali petiolulato, pedunculis foliis sublongioribus 6-7 floris longè aristatis, floribus confertis breviter pedicellatis deflexis, calycis patulè hirsuti dentibus lanceolatis apice subulatis uninerviis tubo multoties longioribus, corollâ pallidè luteâ calyce vix longiori, vexillo alis sublongiori, leguminibus deflexis planissimis semiorbicularibus margine superiori recto inferiori valdè curvato extremitate in rostrum tenue curvatum abeuntibus patulè papillari-hirtis transversè tenuissimè rugulosis, seminibus lævibus.

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluvii *Kamechly Tchai* propè *Bereketly* in *Cappadociâ* alt. 4300 metr. cl. Balansa. Floret Maio, ineunte Junio.

Caules 6-10 pollicares, foliola tres lineas circiter longa. Legumina 4 lineas longa 2 lata basi subangustata rostro sesquilineam longo terminata. Ab affini *P. lunatâ* distinctissima legumine triplò minori ob marginem superiorem rectum nec curvatum non semilunatis. *P. glomerata*, *Cilicica* et *Aucheri* affines quoque longiùs



distant leguminibus minoribus densè nec laxè capitatis, foliolis ovalibus, etc.

TRIGONELLA ISTHOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. *Fænum Græcum*.)

Tr. annua pilis crispulis brevibus hirta a basi ramosa, caulibus ascendentibus pumilis, petiolo foliolis subbreviori vel ea æquanti, foliolis cuneato-obtriangularibus truncatis vel retusis apice acutè denticulatis lateralibus sessilibus terminali petiolulato, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis petiolo brevioribus, supremis abbreviatis, pedunculis folio paulò longioribus muticis, floribus 5-8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicellum subæquantibus, calycis adpressiusculè hirti dentibus e basi latiori subulatis tubo brevioribus, corollà flavâ calyce duplò longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam superantibus, racemo fructifero abbreviato laxiusculo, leguminibus deflexis adpressè hirtis subcurvatis cylindricis 9-12 spermis inter semina utroque latere strangulatis rugis anastomosantibus reticulatis apice in rostrum breve incurvum abeuntibus, seminibus oblongis badiis tuberculis nigris inæqualibus adpersis.

Hab. propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1100 metr. Fl. Jun. cl. Balansa.

Caulis semipedales, foliola 2-2  $\frac{1}{2}$  lineas longa apice 1  $\frac{1}{2}$ -lata. Flores tres lineas circiter longi. Legumina 12-15 lineas longa, sesquilineam lata. Species distinctissima propè *Tr. strangulatam* Boiss. collocanda.

TRIGONELLA RHYTIDOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. *Fænum Græcum*.)

Tr. annua tota molliter villosula a basi ramosa, caulibus erectis vel ascendentibus pumilis, petiolo foliolis subæquilongo vel breviori, foliolis e basi breviter cuneata triangulari-obovatis apice rotundatis vel subtruncatis minutè et crebrè denticulatis, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis, pedunculo folio longiori mutico, floribus 5-8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello



calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicelli longitudine, calycis patulè hirti dentibus e basi latiori subulatis tubo sublongioribus, corollà flavà calyce duplò longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam subsuperantibus, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, leguminibus præter suturam superiorem hirtam glabris rariùs totà superficie hirtulis valdè curvatis subcompressis 7-9 spermis inter semina præsertim latere exteriori convexo strangulatis rugis elevatis transversis crebris sulcatis in rostrum breve abeuntibus, seminibus ovato-oblongis nigricantibus obscurè tuberculatis.

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluminis *Kamechly Tchai* propè *Bereketly* in *Cappadocià* alt. 1300'. Fl. Jun. cl. Balansa.

Valdè affinis *Tr. isthmocarpæ* a quâ tamen propter indumentum copiosius, foliola formæ diversæ, legumina multò magis arcuata magis compressa lineam ferè lata rugis transversis elevatis notata specificè diversam esse autumamus.

#### TRIGONELLA PHRYGIA Boiss. et Balansa. (Sect. *Buceras*.)

*Tr.* annua hirta caulibus humilibus decumbentibus, stipulis angustis semisagittatis lanceolatis inferioribus obsoletè 1-2 dentatis, petiolis capillaribus inferioribus elongatis summis brevissimis, foliolis minutis obcordatis elevato-lineatis denticulatis terminali pedicello subæquilongo suffulto, pedunculis folio longioribus, floribus densè capitatis aurantiacis subsessilibus, bracteolis lineari-setaceis, calycis hirti campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo æquilongis, corollà calyce 2  $\frac{1}{2}$ -plò longiori, leguminibus adpressè hirtellis transversè reticulato-rugosis valdè arcuatis cylindricis vix compressis.

Hab. in agris derelictis ad *Ouchak Phrygiæ* alt. 900 metr. cl. Balansa. Flor. Maio Fr. Julio.

Planta 4-5 pollicaris, foliola 2 lineas circiter longa, flores magnitudinis eorum *Trifolii patensis*, legumen semicirculariter recurvum 7-9 lineas longum  $\frac{1}{4}$  lineæ latum. Affinis *Tr. aurantiacæ* Boiss. quæ differt staturâ majori, foliolis ovatis, leguminibus longioribus minùs arcuatis valdè compressis. *Tr. Persica* quæ habet folia similia leguminaque valdè incurva cylindrica differt eis pollicaribus longioribusque, floribus majoribus, dentibus calycinis



tubo brevioribus, etc. *Tr. cancellata* Desf. = *tenuis* Fisch = *striata* Fl. Alt. distinguitur floribus minoribus, legumine compresso.

TRIGONELLA ANATOLICA Boiss. et Balansa. (Sect. *Buceras*.)

*Tr.* annua a collo multicaulis adpressiusculè hirtula virens, caulibus procumbentibus ascendentibusve simpliciusculis, stipulis semisagittatis lanceolatis, petiolo foliolis breviori, foliolis e basi cuneatà obovatis apice rotundatis vel subtruncatis argutè denticulatis terminali petiolulato, floribus minutis 4-6 in capitula axillaria sessilia dispositis, calycis angustè tubuloso-campanulati adpressè hirtuli dentibus lanceolatis tubo subbrevioribus, corollà luteà calyce paulò longiori, leguminibus divergentibus rectiusculis lineari-subcompressis adpressè hirtis longitudinaliter reticulato-nervosis, seminibus pallidè flavidis lævibus.

Hab. in incultis circà *Erzeroum* Huet du Pavillon, ad basin montis *Alidagh* propè *Cæsaream Cappadociæ* cl. Balansa.

Hæc planta quam primùm pro *Tr. polyceratà* affini habuimus ab eà differt leguminibus brevioribus angustioribusque vix pollicaribus lineam dimidiam latis (in *Tr. polyceratà* legumina sesquipollicem longa ferè lineam unam lata sunt) obscuriùs nervosis, stipulis basi non dentatis. *Tr. orthoceras* Kar et Kir. magis affinis differt leguminibus latioribus sesquipollicaribus, calycis dentibus longioribus, seminibus longioribus tuberculato-puncticulatis.

MELILOTUS BICOLOR Boiss. et Balansa. (Sect. *Lopholobus* Boiss.)

*M.* annua sæpiùs pluricaulis, caulibus erectis pumilis a basi ramosis subflexuosis subangulato-striatis adpressè et brevissimè hirtis, stipulis a basi dilatatà lanceolatis minutis integris, petiolis hirtulis inferioribus foliolo longioribus superioribus abbreviatis, foliolis glabrescentibus pallidè virentibus carnosulis terminali breviter petiolulato foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongis basi attenuatis omnibus obtusè et brevissimè denticulatis, floribus in racemos breves etiam sub anthesi laxiusculos dein elongatos breviter pedunculatos foliis longiores dispositis patentibus, pedicellis calyce brevioribus strictis, calycis breviter campanulati adpressè hirtuli dentibus lanceolatis obtusiusculis tubo



æquilongis, corollâ calyce subtriplo longiori glabrâ albâ vexillo medium versûs apicibusque alarum et carinæ intensè cæruleo-vio-laceis, leguminibus deflexis calyce triplo longioribus ovato-globosis abruptè et breviter mucronatis, pericarpio albo-membranaceo fragili in 8-10 costas fungoso-inflatas parùm elevatas obtusè undu-latas expanso, semine ovato-rotundo subcompresso griseo-virenti subpunctato.

Hab. in *Phrygiâ* ad *Kaiagueul Derè* propè *Ouchak* cl. Balansa. Fl. fine Maii, fructus maturat fine Junii.

Caules sub anthesi semipedales, foliola inferiora 4-5 lineas longa. Racemi floriferi 6-8 lineas longi, fructiferi sesquipollicares. Flores et fructus magnitudinis eorum *M. elegantis* Salzm. Species corollâ variegatâ et pericarpio non coriaceo rugoso sed membra-naceo-fungoso undulato-costato insignis novam in genere sec-tionem constituens.

#### TRIFOLIUM LONGISETUM Boiss. et Bal. (Sect. *Lagopus*.)

Tr. annuum totum patulè velutino-hirtum, caule erecto flexuoso patulè et dichotomè ramoso, stipulis membranaceis nervosis ad medium usquè petiolo adnatis parte liberâ setaceâ, foliolis sessi-libus elliptico-linearibus mucronatis præter apicem obsoletè den-ticulatum integris, pedunculis capitulo ovato-oblongo brevioribus, calycis longè albo-plumosi dentibus setaceis tubo 4-5-plò longio-ribus, corollâ albidâ dentibus calycinis longè superatâ vexillo at-tenuato, semine ovato flavido apice foveolato radiculâ prominulâ.

Hab. ad *Kaiagheul Keui Phrygiæ* propè *Ouchak* cl. Balansa. Fl. Junio, Julio.

Ex affinitate *Tr. arvensis* et *Presliani* ab utroque egregiè dis-tinctum dentibus calycinis tres lineas longis corollam minutam longè superantibus. Foliola eis *Tr. Presliani* majora 6-9 lineas longa 1-1  $\frac{1}{4}$  lineas lata. Semen magnitudine eo *Tr. Presliani* simile.

#### TRIFOLIUM NIGROCINCTUM Boiss. et Orph. (Sect. *Lagopus*.)

Tr. annuum caule tenui erecto a basi dichotomè ramoso, sti-pulis angustis parte liberâ angustè filiformibus longè et remotè



ciliatis, foliis inferioribus longè supremis breviter petiolatis foliolis pilis adpressis longis sparsis obsitis ciliatulis remotè et obtusè denticulatis foliorum inferiorum oblongis retusis superiorum lineari-oblongis acutis, pedunculis capitulo florifero ovato fructifero oblongo denso demùm 2-3-plò longioribus, floribus sessilibus, calycis tubo glabro valdè striato-costato ad basin dentium nigro-cincto, dentibus subinæquilongis tubo sublongioribus acutis pectinato-ciliatis lanceolatis inferiori trinervi duplò latiori, cæteris uninerviis, calycis fructiferi dentibus erecto-patulis, corollæ calyce triplò longioris vexillo attenuato alas et carinam multò superanti.

Hab. in *Peloponneso* propè *Tyrinthum Naupliæ* cl. Prof. Orphanidès. Floret Junio.

Species elegans *Tr. supinum* referens sed capitulis et floribus minoribus, calyx sub anthesi sesquilineam longus fructifer non multum augetur; brevitate dentium calycinorum inter omnes *Tr. maritimo* magis affine quod differt capitulis duplò majoribus sessilibus fructiferis ovatis, tubo calycis immaculato dentibus suis multò breviori.

TRIFOLIUM CHLOROTRICHUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Trichocephalum*.)

*Tr.* annuum glabrum a basi multicaule caulibus brevibus humi expansis simplicibus, stipulis breviter semiovatis obtusis angustè albo-marginatis, petiolis elongatis, foliolis minutis cuneato-truncatis obcordatisve lineatis apice obsoletè et minutè denticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus crassis subincurvis folio longioribus, capitulis densis floribus subsessilibus exterioribus corollatis interioribus sterilibus corollâ destitutis sub anthesi non perspicuis, calyce tubuloso glaberrimo dentibus subulatis patentireflexis tubo corollæque paulò brevioribus, calycibus florum steriliū centralium numerosorum post anthesin expansis suprâ fertiles reflexis dentibus setaceis longissimis viridibus intertextis capitulum meduseum formantibus.

Hab. ad *Kaiagheul Deré Phrygiæ* propè *Ouchak*. Cl. Balansa lègit floriferum fine Maii.

Caulēs 2-3 pollicares, foliola eis *Tr. subterranei* dimidiò minora,



pedunculi sesquipollicares fructiferi caule crassiores, capitula fructiferâ cum comâ magnitudinæ avellanæ. Species curiosa affinis *Tr. subterraneo* quod a nostrâ specie egregiè differt caulibus elongatis, stipulis oblongis acuminatis, pedunculis etiam fructiferis tenuibus, dentibus calycinis florum fertilium setaceis plumosis, corollâ majori, florum sterilium multò pauciorum dentibus in stellam expansis abbreviatis.

TRIFOLIUM RIVULARE Boiss et Balansa. (Sect. *Chronosemium*.)

*Tr.* perenne viride, caulibus procumbentibus herbaceis adpressiusculè hirtulis simplicibus elongatis, foliis radicalibus petiolo longo caulinis petiolo foliolis breviori hirtulo suffultis, foliolis glabriusculis foliorum inferiorum obcordatis obsolete superiorum oblongis acutiusculè denticulatis omnibus sessilibus, stipulis linearibus longè petiolo adnatis parte liberâ lanceolatis acuminatis, superioribus latioribus, pedunculis subbinis folio multò longioribus, capitulis densis ovatis, floribus aureis dein dilutè castaneis breviter pedicellatis dein deflexis, calycis pallidi submembranacei dentibus lineari-lanceolatis superioribus tubo glabro paulò longioribus, inferioribus duplò longioribus parcè ciliatis, corollâ calyce plùs duplò longiori, vexillo oblongo-spathulato obtuso alas superanti fructifero longitudinaliter nervoso-sulcato, legumine (juniori) oblongo breviter stipitato apice breviter rostrato.

Hab. in rivulos regionis alpinæ montis *Aslan-Dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Fl. ineunte Augusto.

Caulibus procumbentibus, foliolis minoribus, stipulis angustioribus, floribus minoribus a *Tr. badio* distinctum. *Tr. rytidosemium* ei caulibus procumbentibus affine differt corollâ carneâ, calycis dentibus superioribus brevissimis, stipulis dilatatis.

LOTUS CORNICULATUS L. var. *Tchihatchewii* Boiss.

Totus pilis patulis molliter hispidus multicaulis caulibus dichotomè ramosissimis, folia floresque dimidiò minora, bractæ elliptico-lineares calyce subbreviores, calycis patulè et longè hispidi dentes lanceolati tubo sublongiores, legumen abbreviatum.

*L. Tchihatchewii* Boiss. in Bal. pl. exs. 1857.



Hab. in *Asiâ Minori* cl. de Tchihatcheff, in *Phrygiâ* ad *Yachamichlar Keui* propè *Ouchak* cl. Balansa.

Habitus proprius, legumina 6-8 lineas tantùm longa sed characteres sat firmi inter eum et *L. corniculatum* desunt.

ASTRAGALUS SETULOSUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Hypoglottidei*.)

A. totus setulis albis adpressiusculis strigosus, caudice lignoso ramoso cæspitoso, ramis abbreviatis ascendentibus foliosis, foliis 6-8 jugis foliolis ovatis obtusis subtùs magis canescentibus, stipulis valdè albo-setosis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis dentibus e basi lanceolatâ acuminatis, pedunculis in ramo subbinis altero axillari altero terminali capitulo 1  $\frac{1}{2}$  vel duplò longioribus, florum capitulis ovato-rotundis densis patulè setoso-hispidis, bracteis lineari-setaceis calyce subbrevioribus; calycis patulè albosetosi dentibus setaceis tubo æquilongis, corollâ intensè violaceâ glabrâ calyce plùs duplò longiori, vexillo lanceolato retuso recto alas carinâ longiores multò superanti, legumine....

Hab. in collibus lapidosis propè *Karahissar Cappadociæ*. Cl. Balansa legit floriferum fine Junii.

Rami cum pedunculis 2-3 pollicares densifolii. Foliola majora 2  $\frac{1}{2}$  lineas longa. Capitula multiflora magnitudinis nucis parvæ, corolla 6 lineas longa. Species affinis *A. Lydio* et *canescenti* DC. a quibus caudice crasso lignoso, indumento setoso nec sericeo, capitulis hirsutis majoribus distinguitur. *A. Karputanus* affinis quoque differt indumento adpressè cano, foliolis elliptico-linearibus, calycis dentibus non setaceis et est planta subacaulis.

ASTRAGALUS KARAMASICUS Boiss. et Bal. (Sect. *Hypoglottidei*.)

A. totus adpressè sericeus caudice lignoso abbreviato multicauli, caulibus tenuibus abbreviatis erectis angulatis, stipulis membranaceis brevibus in unam oppositifoliam breviter connatis cuspidibus triangulari-lanceolatis, foliis 9-11 jugis foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusis secùs nervum medium subplicatis petiolo brevissimo, pedunculis axillaribus terminalique folio 2-3-plò longioribus, capitulis oblongis laxiusculis, bracteolis nigro-alboque pilosis pedicello brevissimo æquilongis, calycis albidii pilis albis



nigrisque intermixtis adpressiusculis hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo triplò brevioribus, corollæ glabræ e sicco basi pallidè carneæ vel flavescentis apice violaceæ vexillo sursum curvato retuso alas superanti, carinâ abbreviatâ alis multò breviori, legumine adpressè hirsuto breviter mucronato recto tereti sulcato calycem paulò superanti.

Hab. in monte *Karamas Dagh Cappadociæ* 5 leucis ad orientem urbis *Cæsareæ* sito cl. Balansa. Floret fine Junii.

Caules vel potiùs rami cum floribus semipedales, pedunculi  $2\frac{1}{2}$  pollicares, foliola 2 lineas vix longa. Capitula pollicaria, corolla 6 lineas longa sed sursum curvata. Ex affinitate *A. medicaginei* Boiss. qui foliis multò majoribus, vexillo lineari longissimo habituque longè distat. *A. expansus* ramis prostratis spicisque densis, *A. Lycius* habitu affinis leguminibus aduncis, etc., discedunt.

ASTRAGALUS MACROPUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Hypoglottidei*.)

*A. caudicibus* repentibus denudatis duris, totus patulè tomentosus canescens, ramis erectis abbreviatis parcè foliosis, foliis longè petiolatis ambitu longè et angustè linearibus sub 30 jugis foliolis præter infima contiguas ovato-orbiculatis retusis, stipulis in unam albo-membranaceam tomentosam longam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, pedunculo ex axillâ supremâ in ramo solitario longissimo, floribus in capitulum ovatum densè congestis, bracteis setaceis hirsutis calycem æquantibus, calycis longè albo-hispidi dentibus setaceis tubo sublongioribus, corollâ pallidè rubello-violaceâ calycem paululùm superanti, vexillo oblongo acutiusculo alis carinâque paulò longiori, legumine oblongo densè et longissimè albo-lanato in rostrum eo subæquilongum sensim attenuato.

Hab. in regione montanâ superiori montis *Dedé dagh Anti Tauri* ad orientem *Cæsareæ* in *Cappadociâ* siti cl. Balansa. Fl. Julio, Aug. Rami 2-3 pollicares. Folia 6-8 pollicaria, foliolis adultis diametro tres lineas latis. Pedunculi 8-10 pollices longi. Capitula florifera magnitudine nucis, flores sex lineas longi. Species pulchra staturâ suâ affinis *A. emarginato* et *Listoniae*. Ambo foliolis lineari-subquadratis, prior legumine breviter rostrato, posterior spicâ longâ cylindricâ differunt.



ASTRAGALUS OVALIS Boiss. et Balansa. (Sect. *Hypoglottidei*.)

A. basi suffrutescens totus adpressissimè pilis bipartitis canus, ramis arcuato-procumbentibus angulatis, foliis radicalibus post anthesi nullis caulinis abbreviatis a basi 5-7 jugis costâ mediâ crassâ abbreviatâ patulo-subrecurvâ, foliolis ovato-oblongis obtusis, stipulis in unam adpressè hirtam oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis 1 vel 2 ex axillis supremis folio subæquilongis, floribus 5-7 sessilibus racemum terminalem ovatum laxiusculum formantibus, bracteis membranaceis triangularibus minutis, calycis albo-membranacei pilis albis adpressis hirti dentibus triangularibus brevissimis, corollâ e sicco flavidâ glabrâ calyce duplò longiori, leguminibus parvis ovatis densè et longè albo-hirsutis brevissimè rostratis calyce vix longioribus.

Hab. in collibus lapidosis ponè *Karahissar Cappadociæ* alt. 1250 metr. ubi medio Junio fructiferum legit cl. Balansa.

Rami 3-4 pollices longi, pedunculi cum racemo 1  $\frac{1}{2}$ -2 pollicares. Foliola 2  $\frac{1}{2}$ -3 lineas longa, legumina 3 lineas longa. Species affinis A. *Amalecitano* qui differt ramis erectis, stipulis duplò longioribus glumaceis nec subherbaceis, foliolis acutis, calycis dentibus linearibus, legumine oblongo acuto.

ASTRAGALUS GÆOBOTRYS Boiss. et Balansa. (Sect. *Synochreati*.)

A. perennis cæspitosus totus adpressè hirtus cinereus, radice durâ caudiculos breves subterraneos duros edenti, foliis secus caules brevissimos condensatis subrosulatis, stipulis in unam oppositifoliam viridem adpressè hirtam latè et triangulariter bilobam coalitis, foliolis 12-14 jugis approximatis ellipticis acutiusculis, pedunculo foliis breviori, racemo ovato, capitulo paucifloro, calycis pilis nigris adpressis hirti dentibus brevibus, corollâ glabrâ....., leguminibus patulè hirtis oblongo-cylindricis lateraliter vix compressis arcuatis in rostrum longiusculum arcuatis ad suturâ non sulcatis.

Hab. in *Phrygiæ* monte *Almadagh* cl. Balansa qui legit fructiferum ineunte Junio.

Folia 3-4 pollicaria foliolis 3-5 lineas longis, pedunculi subra-



dicales, flores ignoti, legumen 6-7 lineas longum diametro ferè 3 latum rostro 2- $\frac{1}{2}$  lineas longo. Affinis *A. fragranti* W. et *resupinato* MB. qui forsàn specificè non differunt. *A. fragrans* cujus legumina ignota glabriusculus est. *A. resupinati* legumina adpressissimè et parcè hirta lineam unam tantùm lata lineari-cylindrica.

ASTRAGALUS CICERELLUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Synochreati*.)

*A. viridis* pilis raris adpressis hirtulus, caudiculis tenuibus brevibus prostratis, ramis ascendentibus abbreviatis simplicibus vel parcè ramosis, stipulis inferioribus basi membranaceâ breviter connatis oppositifoliis bifidis superioribus herbaceis liberis triangularibus margine ciliatis, foliis a basi 10-12 jugis foliolis ellipticis obtusis suprâ glabris subtùs sparsim et adpressè hirtis, pedunculis folio 1  $\frac{1}{2}$ -2-plò longioribus, floribus minutis subsessilibus in spicam ovatam vel oblongam densiusculam congestis, bracteo-  
lis triangularibus membranaceis calyce triplò brevioribus, calycis pallidi pilis albis aliisque paucis nigris adpressiusculis hirti dentibus angustè lanceolato-linearibus tubo dimidiò brevioribus, corollâ (e sicco) flavidâ, vexillo calyce triplò longiori leucophæo angustè lineari retuso alis carinam paulò superantibus duplò longiori, leguminibus parvis calycem vix excedentibus adpressè albo-hirtis ovato-oblongis breviter mucronatis suprâ sulcatis.

Hab. ad margines paludum ad occidentem urbis *Cæsareæ* sitarum cl. Balansa. Fl. ineunte Julio.

Rami semipedales, foliola majora tres lineas longa 1  $\frac{1}{2}$  lata. Pedunculi 2-3 pollicares, capitula fructifera magnitudinis avelanæ, legumen 2 lineas longum. Species distinctissima propè *A. odoratum* collocanda qui foliolis majoribus, floribus demùm pendulis, calyce brevidentato, legumine elongato aliisque differt notis.

ASTRAGALUS ARGÆUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Radiciflori*.)

*A. caudicibus* crassis lignosis, ramis brevissimis densè cæspitosis vestigiis petiolorum vetustorum densè squamosis nigricantibus apice solùm foliiferis, foliis brevibus longiusculè et adpressè sericeis 4-5 jugis cum impari, foliolis approximatis ellipticis plicatis obtusis subsessilibus, stipulis albo-membranaceis longè pe-



tiolo adnatis parte liberâ lanceolatâ elongatâ, floribus 1-3 ex axillis supremis rosularum sessilibus cæspitem vix superantibus, calycis patulê hirsuti albi dentibus setaceis tubo dimidiò brevioribus, corollis e sicco pallidè carneis glabris calyce duplò longioribus, vexillo oblongo-lineari alas paulò excedenti, carinâ rectâ apice obtuso violaceâ alis paulò breviori, legumine.....

Hab. in regione alpinâ superiori montis *Argæi Cappadociae* alt. 3200 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

Species distinctissima habitu *Astragalos Radicifloros* Andicolas præsertim *A. uniflorum* DC. et *A. geminiflorum* omninò referens, stipulæ 4-5 lineas, folia 7-8 lineas, foliola 1  $\frac{1}{2}$  lineam longa. Flores 7-8 lineas longi.

ASTRAGALUS PÆCILANTHUS Boiss. et Heldr. (Sect. *Radiciflori* DC.)

*A.* perennis cæspitosus radice caules brevissimos vel caudiculos subterraneos cum adsunt nudos abbreviatos edenti, foliis adpressè canescentibus sericeis, stipulis lanceolato-linearibus viridibus ciliatis petiolo ad tertiam partem adnatis margine oppositifolio inter se brevissimè coalitis, foliolis 10-12 jugis elliptico-linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis folio longioribus pilis nigris albisque adpresso-patulis hirtis, capitulo ovato denso, bracteis lanceolatis densè hirsutis calyce subbrevioribus, calycis densè albo-hirsuti laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus, corollâ glabrâ calyce duplò longiori primùm flavescenti dein purpureo-lateritiâ, vexillo oblongo-lineari retuso alis carinâ longioribus tertiâ saltem parte longiori, legumine calyce sublongiori adpressiusculè hirtò oblongo acuto recto mucronato suturâ ventrali sulcato.

Hab. in saxosis montis *Davros dagh Pisidiæ* cl. Heldreich, alt. 5000'; circâ *Ouchah Phrygiæ* cl. Balansa alt. 3000'. Fl. Maio, fructus maturat Junio.

Folia 2-2  $\frac{1}{2}$  pollices longa, foliolis 3-4 lineas longis. Capitula magnitudine nucis, corolla 8 lineas longa, legumen 4 lineas longum 1  $\frac{1}{2}$  latum. Hanc plantam priùs cum *A. Sibthorpiano* conjunxi sed fructu nunc noto specificè distinctam esse existimo. In *A. Sibthorpiano* caudiculi repentes elongati vestigiis membranaceis foliorum emortuorum vestiti, folia abbreviata foliolis minoribus oblongis



subretusis, vexillum non adeò elongatum, legumen brevius crassius obtusum.

ASTRAGALUS RIGIDUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Vesicarii*.)

A. caulibus ascendentibus tenuibus lignosis, ramis erectis brevibus adpressè canis, foliis virentibus pube bipartitâ adpressissimâ obsitis remotiusculè 5-6 foliolatis, petiolo tenui brevi, foliolis linearibus obtusis, stipulis herbaceis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis rigidis adpressè hirtis ad apicem ramorum solitariis, floribus 7-9 sessilibus terminalibus densè capitatis, bracteis linearibus nigro-pilosis calyce dimidiò brevioribus, calycis pilis albis nigrisque intermixtis hirti dentibus nigris linearibus tubum dimidium æquantibus, corollâ violaceâ glabrâ calyce duplò longiori, vexillo obtuso alis paulò longiori, legumine oblongo-cylindrico densè albo-piloso recto in rostrum tenue breve attenuato calyce lacero tandem duplò longiori.

Hab. in parte superiori montis *Alidagh* propè *Cæsaream Cappadociæ*, cl. Balansa. Fl. Jun. Julio.

Var. ♂ paucijuga. — Folia 4 juga foliolis remotioribus oblongis.

Hab. ad *Bulghar Maaden Tauri Cilicici* cl. Balansa.

Folia tripollicaria, foliola 8-9 lineas longa lineam aut paulò ampliùs lata. Pedunculi 8-9 pollices longi, flores 10 lineas longi, legumina 7-8 lineas longa. Affinis *A. nitenti* B. et Heldr. qui differt foliolis sericeis minoribus, calycis dentibus tubo multoties brevioribus, leguminibus arcuatis.

ASTRAGALUS PICTUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Bucerates*.)

A. annuus caule simplici erecto brevi folioso glabro, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acuminatis albo-membranaceis ad latus exterius petioli inter se brevissimè coalitis, foliis sexjugis præter pilos nonnullos adpressiusculos secùs petiolum et ad nervum medium foliorum glabris, foliolis breviter petiolulatis obcordatis inferioribus a basi petioli remotis, pedunculis axillaribus unifloris folium æquantibus vel subsuperantibus apice aristulatis, flore cernuo, calyce pilis adpressis nigricanti-murino ultrà medium in dentes lanceolatos acutos partito, corollâ albâ calyce



duplò longiori, vexillo oblongo carinam subæquanti, alis linearibus brevioribus, legumine horizontali vel deflexo oblongo subcompresso acuto latere superiori rectiusculo inferiori curvato canaliculato semibiloculari membranaceo flavo-virenti maculis nigris consperso.

— Hab. in collibus lapidosis propè *Merré* ad occasum *Damasci* cl. Gaillardot. Floret Aprili. Eamdem speciem ut ex specimine imperfecto dijudicare possum legit cl. Aucher sub N° 993 in *Mesopotamiâ*.

Plantula bipollicaris fructifera 4 pollicaris, foliola  $2\frac{1}{2}$ –3 lineas longa, flores parvi, legumen 10 lineas longum 3 latum. Affine *A. striatello* MB. qui differt petiolis jam a basi folioligeris, pedunculis plurifloris, calyce breviori, corollâ apice violaceâ, legumine dimidiò minori subtùs profundè sulcato marginibus acutis nec obtusis.

ASTRAGALUS DAMASCENUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Bucerates*.)

*A. annuus* viridis, caule erecto folioso ut et folia sparsim pilis minimis adpressis centro affixis obsito, stipulis membranaceo-virentibus triangulari-lanceolatis acutis, foliis sexjugis foliolis petiolulatis linearibus elongatis apice retusis, pedunculis axillaribus parte superiori nigro-hirtis flores 5–6 breviter pedicellatos laxiusculè racemosos ferentibus, bracteis breviter lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis adpressè et sparsim nigro-hirtis dentibus lanceolatis tubo brevioribus, corollâ albâ glabrâ calyce subtriplo longiori, vexillo lineari alas carinamquæ subæquales superanti, fructu juniore adpressè sericeo lanceolato recto, legumine....

Hab. ad *Boustan Seidoun* ad occasum *Damasci* cl. Gaillardot. Fl. fine Martii.

Planta florens 4–5 pollicaris, foliola 9–10 lineas longa sesquilineam lata, flores eis *A. hamosi* paulò majores et laxius racemosi. Fructu ignoto adhuc imperfectè notus, affinis est *A. hamoso* et *trimestri* a quibus formâ et longitudine foliolorum, fructu juniore recto differt.



ASTRAGALUS ELATUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Alopecuroidei*.)

A. perennis caule crasso elato simplici striato sub lente breviter et adpressiusculè hirtulo, stipulis membranaceis liberis e basi latè triangulari lanceolato-acuminatis rigidulis, petiolis crassis rigidis suprà canaliculatis patulis a basi sub 20 jugis, foliolis præter pilos brevissimos adpressos sparsos in facie inferiori lente perspicuos glabratis lato-linearibus plicatis apice obtusissimis obsolete mucronato-subrecurvis, capitulis magnis axillaribus breviter pedunculatis ovatis, bracteis angustissimè lineari-lanceolatis calyce brevioribus, calycis patulè et densè albo-hirsuti dentibus lanceolatis tubo quadruplò brevioribus, corollà glabrà calyce sesquilon-giori, calyce fructifero ovato extremitate rubello, legumine calyce incluso hirtulo ovato-subtriquetro apice latiori fungoso truncato brevissimè et abruptè mucronato.

Hab. in cacumine montis *Alidagh Cappadociæ* ad orientem *Cæsareæ* siti alt. 1600 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta 3-4 pedalis. Folia 8-10 pollicaria, foliola sæpè pollicem longa 4 lineas lata, capitula ovo paulò minora. Affinis A. *Pontico* capitulis minoribus sessilibus, calyce breviter hirtulo dentibus brevissimis, legumine ovato non fungoso apice attenuato distincto. A. *alopecuroides* et A. *maximus* Willd. calycinis dentibus setaceis, capitulis oblongis, etc., longius distant.

ASTRAGALUS CHTONOCEPHALUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Tragacanthæ Macrocalycini obvallati*.)

A. suffrutescens cæspitoso-erinaceus humillimus ramis brevissimis petiolis brevissimis horridis apice confertim paucifoliis, foliis brevibus trijugis spinâ flavidâ foliolis breviori terminatis, foliolis adpressè sericeis oblongis plicatis spinulâ brevi terminatis, stipulis tomentosis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes duos triangulares brevissimos abeuntem coalitis, florum glomerulis tri-vel quinquefloris latè bracteatis in axillis inferioribus sitis in unoquoque ramulo 1-4-nis capitulum folia centralia circumdans formantibus, bracteis densè et breviter tomentosis ovatis cucullatis obtusissimis calyce tertiâ parte brevioribus, calyce den-



sissemè albo-hispidissimo dentibus tubo demùm fissili subæquilongis, corollâ pallidè ochroleucâ vel albidâ calyce vix quartâ parte longiori, vexilli alis carinâque parùm longioris ungue in limbum exauriculatum basi in angulum obscurè abeuntem sensim dilatato, ovario oblongo albo-hispido.

Hab. in regione subalpinâ montis *Dedê dagh Antitauri* 12 leucis ad orientem *Cæsareæ* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Fl. Aug.

Folia 8-9 lineas longa, foliola tres lineas longa, capitulum terminale e glomerulis 2-4 constans, bracteæ  $2\frac{1}{2}$ -3 lineas longæ latæque exteriores latiores apice aliquando retusæ, interiores ovato-oblongæ. Calyces 4 lineas, corollæ 5 longæ. Species floribus latè bracteatis affinis *A. lepidantho*, *Antabico* et *diphtheritidi* a quibus staturâ humilimâ multisquæ notis differt.

ASTRAGALUS TALASSEUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Macrocalycini Pterophori*.)

*A. suffrutescens* erinaceus ramis parte inferiori petiolis vetustis tenuibus elongatis erectis acerosis horridis supernè laxiusculè foliosis, foliis pallidè virentibus sparsim et adpressiusculè hirtis 5-6 jugis spinâ terminali tenui foliolis subæquilongâ, foliolis oblongo-lanceolatis plicatis suprâ glabris in spinulam flavidam attenuatis, stipulis tomentosis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes 2 breviter triangulares abeuntem coalitis, floribus in unâ-quaque axillâ 6-7-nis capitula cylindrica foliis intermixta formantibus, bracteis tomentosis cucullatis exterioribus bilobis ovatis interioribus oblongis obsoletè acuminatis calyce paulò brevioribus, calycis longè et densissimè albo-hispidissimi basi bracteolis albo-plumosis dentibus suis sessilibus æquilongisque suffulti dentibus tubo fissili sublongioribus, corollâ pallidè violaceâ calyce vix longiori, vexilli alas carinamque parùm superantis limbo in angulum obtusum basi dilatato, legumine....

Hab. in collibus suprâ pagum *Talasse* propè *Cæsaream* cl. Balansa. Floret Julio.

Dumus 10-11 pollices altus. Folia bipollicaria vel paulò longiora, foliola 4-5 lineas longa, calyces 5 lineas vix longi. Species inter *Pterophoros*, *Astragalis obvallatis* Fischer ob bracteas latas accedens.



ASTRAGALUS BALANSÆ Boiss. (Sect. *Macrocalycini Pterophori*.)

A. suffruticosus erinaceus ramis infernè petiolis erectis longis acerosis parcè horridis supernè laxè foliosis, foliis longis viridibus adpressè et breviter hirtis 7-8 jugis spinà tenui foliolis subbreviori terminatis, foliolis lanceolatis plicatis facie superiori glabris in spinulam brevissimam abeuntibus, florum glomerulis 3-5 floris axillaribus capitula oblonga ramo elongato folioso coronata formantibus, bracteis tomentosís latè lineari-spathulatis breviter acuminatis calyce subbrevioribus, calycis densè et longissimè albo-hirsuti basi 2 bracteolis dentibus suis æquilongis linearibus plumosis suffulti dentibus tubo fissili æquilongis, corollà purpurascenti calyce tertiâ parte longiori, vexillo alas angustè lineares carinâ paulò longiores parùm superanti basi auriculato auriculis obtusis deorsum flexis, legumine....

Hab. in collibus ad occidentem urbis *Cæsareæ* sitis cl. Balansa. exs. 1856 N° 204.

Hæc planta quam primùm pro *A. Talassei* formâ majori habueramus accuratiùs observata ab eo distinctissima est; folia majora sunt quadripollicaria validiora, foliola 7 lineas longa, capitula breviora crassiora non subterminalia sed ramo elongata coronata, bracteæ formæ diversæ, corolla calyce multò longior, vexillum ad limbi basin distinctè auriculatum, etc.

EBENUS PLUMOSA Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.)

E. basi suffrutescens pluricaulis, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus simplicibus pilis longis patulis albis molliter hispidis, stipulis in unam oppositifoliam striatam patulè hispidam oblongo-linearem apice in 5 lacinias subulatas eâ paulò breviores abeuntem coalitis, foliis jam paulò suprâ basin quinquejugis cum impari, petiolo patulè hispido, foliolis approximatis longè et adpressiusculè hirsutis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis 1-2 altero ex axillâ superiori altero terminali longissimis patulè hispidis, spicâ cylindricâ laxiusculâ, bracteis lanceolatis longè acuminatis citò deciduis, floribus sessilibus, calyce patulè hirsuto in dentes a basi latiori abruptè setaceos plu-



mosos tubo quadruplò longiores corollam glabram subsuperantes partito, vexillo oblongo lutescenti pallidè striato carinam angulo subrecto subtùs curvatam obtusam lutescentem margine superiori roseam æquanti, alis minutissimis obcuneatis.

Hab. ad *Yaparlar Kewi* ad orientem urbis *Ouchak* in *Phrygià* et in collibus incultis propè *Smyrnam* cl. Balansa. Fl. Junio, Julio.

Planta elegantissima pedalis. Folia 1  $\frac{1}{2}$ –2 pollicaria foliolis 6–8 lineas longis 2 latis. Pedunculi 4–5 pollicares. Spicæ post anthesin 4–5 pollicares. Collocanda juxtà *E. macrophyllam* indumento sericeo, foliis trijugis foliolis triplò majoribus acutis, vexillo carinà longiori distinctam.

EBENUS DEPRESSA Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.)

Eb. suffrutescens, caulibus brevissimis prostratis adpressè albosetosis stipulis foliorum omninò tectis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam supernè hirsutam petiolo subæquilongam ad quartam partem usquè in lacinias 4–5 setaceas plumosas fissam coalitis, foliis brevissimè petiolatis trifoliolatis foliolis omnibus sessilibus longè et adpressiusculè albo-tomentosis elliptico-lanceolatis attenuatis acutis, pedunculo ex axillà superiori folio vix longiori, spicà breviter cylindraceà densà, bracteis lanceolatis acuminatis hispidis, calyce hispido ad tertiam partem usquè in lacinias setaceas plumosas corollà glabrà purpureà sublongiores fisso, vexillo oblongo carinà obtusà subtùs angulo recto curvatà subbreiori, alis brevissimis obversè cuneato-truncatis subbilobis.

Hab. in collibus lapidosis ponè *Karahissar Cappadociæ* sitis alt. 1300 metr. cl. Balansa medio Junio florare incipiens.

Caulis ex rhizomate lignoso plures vix pollicares, foliola 6 lineas longa 2 lata, foliorum inferiorum minora. Spica florifera 2 pollicaris. Ab affini *E. macrophyllà* foliis trifoliolatis foliolis multò minoribus, vexillo carinà breviori, etc., distincta.

EBENUS LONGIPES Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.)

Eb. caudicibus suffrutescentibus, caulibus brevissimis ascendentibus adpressè tomentosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam hirsutam ovato-oblongam apice 6–12 laciniatam



coalitis, laciniis stipularum inferiorum brevissimis superiorum subulatis stipulâ triplò brevioribus, foliis longiusculè petiolatis remotiusculè trijugis foliolis adpressè sericeis elliptico-linearibus obtusis cum mucronulo, pedunculo angulato-striato adpressè tomentoso foliis multoties longiori, floribus densè globoso-capitatis, bracteis angustè lineari-lanceolatis acuminatis, calycis subpatulè hispidi tubo turbinato laciniis setaceis plumosis valdè inæqualibus demùm curvato-patulis superioribus tubo parùm longioribus infimâ duplò longiori lateralibus longitudine intermediis, corollâ (e sicco) purpureâ glabrâ, vexillo carinam obtusam sultis angulo recto obtuso curvatam æquanti, alis carinæ ungue brevioribus acutis gibbosis.

Hab. in regione superiori montis *Dedé dagh Anti Tauri* in *Capadocia* ad orientem *Cæsareæ*. Cl. Balansa legit fructiferam ineunte Augusto.

Caules herbacei 1-2 pollicares, pedunculi pedales, foliola pollicem et ampliùs longa 3-4 lineas lata. Capitulum fructiferum nuce paulò majus. Species distinctissima foliis *E. macrophyllæ* accedens sed ab eo spicis globosis aliisque notis longè remota.

ONOBRYCHIS ARGÆA Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.)

On. perennis tota præter faciem superiorem foliorum sæpè glabrescentem adpressè sericea, rhizomate crasso cæspitoso, caulibus humilibus tenuibus procumbentibus ascendentibusve, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam albam rufo-binervem coalitis, foliis quinquejugis foliolis minutis obovato-ellipticis obtusis cum mucronulo, pedunculis gracilibus folio longioribus, floribus sessilibus in capitulum post anthesin non elongatum confertis, bracteis lanceolatis acuminatis calycinum tubum æquantibus, calycis hispidi laciniis lanceolato-subulatis plumosis tubo subduplò longioribus, corollâ glabrâ roseâ striatâ, vexillo oblongo emarginato sursum curvato carinâ subtùs angulo recto obtuso curvatâ longiori, alis linearibus carinâ dimidiò brevioribus, legumine calyce duplò longiori adpressiusculè hirsuto obovato compresso disco irregulariter 5-6 foveolato foveolâ mediâ aliis sub majori 4-5 echinato, cristâ in aculeos 5-6 rubros ei subæquilatus productâ.



Hab. in regione alpinâ montis *Argæi Cappadociæ* alt. 2500 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Caules 1-3 pollicares, pedunculi 1-3 pollicares, foliola 2-2  $\frac{1}{2}$  lineas longa. Capitulum floriferum magnitudine avellanæ. Flores dimidiò minores eis *O. sativæ*. Legumen 2  $\frac{1}{2}$  lineas longum aculeis vix lineam longis. Species elegans floribus capitatis distincta.

ONOBRYCHIS ELATA Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.)

On. perennis caulibus striatis erectis elatis strictè ramosis infernè adpressissimè sericeo-albicantibus supernè ramisque glabratis, stipulis distinctis parvis e basi lanceolatâ subulatis, foliis remotè 5-7 jugis petiolo angulato foliolis elliptico-linearibus acutis adpressè canescentibus, foliorum summorum angustissimis, pedunculis longis in racemum etiam per anthesin laxum abeuntibus, floribus strictis, bracteis angustè lanceolatis pedicello longioribus, calycis adpressè hirsuti laciniis lanceolato-subulatis tubo triplò longioribus corollâ glabrâ roseâ triente brevioribus, vexillo striato obovato integro carinâ subtùs rotundatâ acutiusculâ tertiâ parte longiori, alis carinâ dimidiò brevioribus, legumine parvo calycem multò superanti adpressè et breviter hirtò cuneato-obovato vix compresso disco inæqualiter 1-4 foveolato breviter 2-5 aculeato cristâ in dentes 5-6 e basi latè triangulari acutos disco breviores partitâ.

Hab. in collibus ad meridiem paludum circâ *Cæsaream Cappadociæ* sitarum cl. Balansa. Fruct. Julio.

Planta quadripedalis tenuis, foliola foliorum inferiorum 6-8 lineas longa 2 lata superiorum sæpè pollicaria angustissima. Racemi floriferi bipollicares, flores e minimis generis, legumen cum aculeis tres lineas tantùm longum. Species distinctissima.

ONOBRYCHIS CARNEA Boiss. et Heldr. (Sect. *Eubrychis*.)

On. perennis e rhizomate indurato multicaulis, caulibus diffusis sub lente sparsim et adpressè puberulis tenuibus striatis, stipulis in unam membranaceam rufam longè bidentatam oppositifoliam coalitis, foliis remotè 7-8 jugis foliolis linearibus acutis subtùs pilis parvis adpressis obsitis, pedunculis gracilibus folio multò



longioribus, floribus in racemos densos etiam fructiferos ovatos dispositis sessilibus, bracteis oblongis acuminatis, calycis corollâ subdimidiò brevioris dentibus lineari-subulatis tubo duplò longioribus, corollâ carneâ glabrâ, vexillo non striato retuso, carinâ subtùs angulo recto curvatâ, alis calyce brevioribus, legumine densè albo-lanato calyce subduplò longiori semiorbiculato disco foveolato biseriatim et tenuiter aculeato cristâ ad basin usquè in 6-7 aculeos tenues diametro fructùs subbreviores divisâ.

Hab. in regione mediâ montis *Veluchi Eurytaniæ* loco *Rovia* dicto. Aug. legerunt cl. Samaritani et Guicciardi.

Species elegans characteribus et leguminis indumento affinis *On. ebenoidi* Boiss. et Spruner quæ differt indumento sericeo, caulibus procerioribus, spicis longioribus, dentibus calycinis corollâ striatâ parùm brevioribus. Antamen hujus varietas alpina?

ONOBRYCHIS SULPHUREA Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.)

*On.* perennis pluricaulis tota adpressissimè cinerascens, caulibus erectis striatis, stipulis in unam oppositifoliam apice longè bidentatam coalitis, foliis remotiusculè 6-7 jugis foliolis petiolulatis linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis longis racemum floriferum ovatum fructiferum etiam densum oblongum ferentibus, bracteis lanceolatis acuminatis, floribus subsessilibus, calycis hispidissimi dentibus subulatis corollam dimidiam æquantibus tubo subduplò longioribus, corollâ glabrâ sulphureâ pallidè striatâ, vexillo oblongo lineari carinâ subtùs angulo recto rotundato curvatâ sublongiori, alis linearibus corollam dimidiam subæquantibus, legumine densè hirtò semiorbiculari calyce longiori subcompressò, disco inæqualiter 6-8 foveolato ad periphæriam breviter 3-4 aculeato, cristâ angustâ breviter et tenuiter 7-9 aculeatâ.

Hab. in latere septentrionali montis *Alidagh Cappadociæ* alt. 1430 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta sesquipedalis, foliola 6-8 lineas longa 4-4½ lata. Flores magnitudinis eorum *On. sativæ*, legumen 3-3½ lineas longum. Species distinctissima, spicis densis villosis propè *On. ebenoidem* et *lasiostachyam* collocanda.



ONOBRYCHIS BALANSÆ Boiss. (Sect. *Eubrychis*.)

On. perennis multicaulis præter foliolorum faciem superiorem glabrèscens adpressè hirta, caulibus decumbentibus elongatis, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam coalitis, foliis 5-6 jugis foliolis petiolulatis obovatis ellipticisve obtusis mucronulatis facie superiori obscurè lineatis, pedunculis axillaribus elongatis, racemis per anthesin ovato-oblongis densiusculis fructiferis elongatis, calycis corollam dimidiam æquantis laciniis subulatis hirsutis tubo glabriusculo subduplò longioribus, corollà glabrà purpureâ striatâ, vexillo oblongo-lineari retuso carinâ subtus angulo recto obtuso curvatâ subbreviori, alis minimis carinæ ungue brevioribus, legumine magno nitido sub lente adpressè hirtulo semiorbiculari compresso disco inæqualiter 8-10 foveolato breviter 3-4 echinato cristâ latiusculâ in 6-7 aculeos eâ sublongiores pungentes abeunti.

Hab. in regione alpinâ montis *Aslandach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa pl. exs. N° 926 sub. On. *Cadmæ*.

Hanc plantam primum On. *Cadmæ* conjunximus cujus caules prostratos habitum et folia habet sed specificè differre videtur alis minimis carinæ ungue brevioribus nec eo longioribus et inprimis legumine nitido cum aculeis sex lineas longo duplò majori dorso profundius areolato margineque longius et validius aculeato.

ONOBRYCHIS PULCHELLA Heldr. (Sect. *Eubrychis*.)

On. e rhizomate indurato multicaulis, caulibus tenuibus ascendentibus brevibus, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam bidentatam coalitis, foliis 7-9 jugis elliptico-linearibus minutis suprâ glabris subtus adpressè subsericeis, pedunculis longissimis, racemis florum sub anthesi breviter ovatis densis fructiferis breviter cylindricis, bracteis ex ovatâ basi acuminatis, calycis corollâ dimidiò brevioris laciniis hirsutis lanceolato-subulatis tubo glabriusculo duplò longioribus, corollâ glabrâ pallidè roseâ, vexillo striato oblongo retuso carinâ subtus angulo recto obtusissimo curvatâ longiori, alis longitudine calycis, legumine calyce vix longiori minuto obovato-cuneato pilis brevibus patulis hirtis, disco inæ-



qualiter 6-7 areolato breviter 2-4 aculeato, cristâ disco æquilatâ ad medium usquë in aculeos 3-4 e basi latâ subulatos divisâ.

Hab. in pascuis regionis abietinæ montis *Tymphresti* (*Veluchi*) *Eurytanix* suprâ *Carpenitzi* alt. 4000'.

Caules 2-4 pollicares, foliola 3-4 lineas longa, pedunculi fructiferi sæpè pedales. Flores magnitudinis eorum *On. Cadmeæ*. Legumen cum aculeis 3 lineas longum. Ab *On. carneâ* cujus faciem habet racemis fructiferis elongatis, fructu minori pauciaculeato, calyce breviori valdè diversa Ab *On. Cadmeâ* cui magis affinis foliolis angustioribus, spicis floriferis abbreviatis, calycis dentibus multò brevioribus, vexillo carinæ æquilongo, etc., distinctissima.

**ONOBRYCHIS TENUIS** Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.)

*On.* perennis pluricaulis tota præter foliorum faciem superiorem sæpè glabrescentem adpressè canescens, caulibus erectis elatis tenuibus, stipulis in unam oppositifoliam adpressè hirtam bidentatam coalitis, foliis sub 7 jugis foliolis remotiusculis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis longis axillariibus multifloris racemos elongatos fructiferos laxos ferentibus, floribus strictis breviter pedicellatis bractea oblongâ longè acuminatâ suffultis, calycis parcè ciliati dentibus subulatis strictis tubo triplò longioribus corollâ purpureâ angustâ paulò brevioribus, vexillo oblongo-lineari retuso longitudine carinæ subtùs angulo recto curvatæ, alis tubo calycino vix longioribus, legumine parvo calyce breviori obovato-cuneato vix compresso adpressè hirtò disco inæqualiter 5-6 foveolato breviter 1-3 echinato, cristâ angustâ in 3-4 aculeos e basi latâ subulatos diametro fructùs subbreviores partitâ.

Hab. in collibus aridis ad *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Bal. Fl. Julio ineunte. Fr. fine ejusdem mensis.

Planta bipedalis tenuis, foliola 4-6 lineas longa lineam vel sesquilineam lata. Racemi per anthesin pollicares fructiferi tripollicares. Flores inter affines minuti. Corollâ angustâ et legumine affinis *On. Kotschyanae* caulibus prostratis divaricatis ramosis, corollâ minori albidâ, vexillo carinâ breviori, legumine apice truncato nec rotundato distinctæ.

Plant. orient. novar. Ser. sec. N° 6.



HEDYSARUM LAXUM Boiss. (Sect. *Echinolobium*.)

*H. basi suffrutescens* caulibus annotinis ascendentibus elongatis patulè hirtis, stipulis in unam oppositifoliam rufam brevem breviter bidentatam coalitis, foliis 7-8 jugis pilis brevibus subpatulis hirtis foliolis minutis ellipticis petiolulatis acutiusculis, pedunculis ex axillis superioribus folio multò longioribus in racemum longiusculum laxum abeuntibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis pilis crispis hirti dentibus lanceolatis tubo sublongioribus, corollà glabrà purpureà vexillo obovato alas oblongas carinamque subtùs angulo obtuso curvatam subsuperanti, legumine stipitato biarticulato vel abortu uniarticulato breviter tomentello prætereàque reticulato-venoso venis ad periphæriam prominentioribus versùs margines et ad centrum disci in aculeos tenues breves basi tuberculatos abeuntibus.

Had. ad basin montis *Dedé dagh Cappadociæ*. Cl. Balansa legit fructiferum ineunte Augusto.

Planta ferè pedalis, folia cum petiolo 2-3 pollices, foliola 3-4 lineas longa. Habitus *H. varii*, *Lydi* et affinium a quibus indumento patulo nec adpressissimo differt. *H. varium* differt insuper racemis densis, floribus majoribus. *H. Lydium*, *callichroum*, *dumetorum*, etc., legumine non echinulato.

HEDYSARUM PHRYGIUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Echinolobium*.)

*H. basi suffrutescens* caulibus elatis virgatis flexuosis pilis adpressissimis canescentibus, stipulis minutis inferioribus coalitis bidentatis superioribus liberis triangularibus acutis, foliis 7-9 jugis petiolo adpressè canescenti foliolis minutis parè et adpressè hirtis glabrescentibusve carnosulis elliptico-linearibus obtusis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus numerosis folio longioribus, racemis laxiusculis, pedicellis strictis calyci æquilongis, calycis pilis brevibus adpressis hirti dentibus triangularibus acutis tubo subdimidiò brevioribus, corollà glabrà sulphureà calyce sextuplò longiori, vexillo carinà apice subangustatà subtùs angulo recto rotundato curvatà sublongiori, alis angustè oblongo-linearibus carinà subbrevioribus, legumine biarticulato breviter et ad-



pressè hirtò reticulato-venoso venis versùs margines magis elevatis hinc indè in aculeos breves setaceos excurrentibus.

Hab. in collibus incultis ad *Ouchak Phrygiæ* alt. metr. 950. Floret et fruct. Julio.

Planta sesquipedalis, folia tres pollices, foliola 4-5 lineas longa. Racemi 3-4 pollicares, corollâ 7 lineas longa. Legumine breviter echinulato affine *H. vario* et *laxo*, ab eis differt colore florum, calycis dentibus brevissimis. *H. Calverti* præter caules brevissimos habet corollam calyce tantum triplò longiorem. *H. nitidum* Willd. differt foliis majoribus canis, corollâ hirtulâ.

**LATHYRUS CHLORANTHUS** Boiss. et Balansa.

*L. perennis* totus pilis patulis breviter hispidulus, caulibus ramosis angulatis angustè alatis, stipulis parvis lanceolatis acutis semisagittatis auriculâ acutâ minimâ in inferioribus obsoletâ, foliis unijugis cirrhosis petiolo foliolis breviori planiusculo angustè alato, foliolis oblongis trinerviis obtusis mucronulatis trinerviis, cirrho semel bisve trifido, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus in aristam terminalem pedicello longiorem abeuntibus, pedicello calyce breviori arcuato, calycis patulè hirti dentibus triangulari-lanceolatis tubo sublongioribus abruptè et longè setaceo-mucronatis, corollâ viridi-flavescenti, vexillo obovato obtusiusculo hirtò alas multò superanti, carinâ subtus rotundatâ latâ obtusâ alas æquanti, stylo apice subæquali, legumine compresso lineari tuberculato-piloso basi attenuato margine superiori recitiusculo inferiori extremitate curvato in rostrum attenuato.

Hab. inter segetes ad *Yachamichlar Keui* propè *Ouchak Phrygiæ* cl. Balansa, circà *Erzeroum Armeniæ* Calvert in Boiss. herb.

Hanc speciem olim a cl. Calvert lectam pro *L. chrysantho* habui sed speciminibus magis completis a cl. Balansa missis valdè diversam esse comperimus. *L. chrysanthus* præter foliola minora sub-5 nervia habet pedunculos multifloros muticos, lacinias calycinas muticas, corollam minorem glabram intensè flavam, vexillum retusum alas carinamque vix superans, stylum apice valdè dilatatum, legumen submuticum latere superiori subconcauum.



## LATHYRUS CHIUS Boiss. et Orph.

*L. annuus* glaber caulibus angulatis alatis alâ cauli subæquilatâ, foliis unijugis cirrhosis petiolo angustè alato foliolis 2-3-plò breviori, foliolis foliorum infimorum et supremorum angustè linearibus intermediarum oblongo-lanceolatis acuminatis cirrho ramoso, stipulis semisagittatis angustè linearibus acuminatis integris, pedunculis 2-3 folio axillari brevioribus 2-4 floris, pedicellis calyce brevioribus, floribus cernuis glabris e sicco rubello-roseis, calycis dentibus a medio sursùm attenuato-acuminatis tubo subæquilongis, vexillo rotundato valdè retuso alas carinamque rotundatam valdè excedenti, ovario glabro latiusculo secùs marginem inferiorem incurvum angustissimè bialato, legumine.....

Hab. in insulâ *Chio* propè *Siphi* cl. Orphanidès. Fl. Aprili.

Caules in meis speciminibus pedales longioresque, foliola 2-2  $\frac{1}{2}$  pollicaria 1  $\frac{1}{2}$ -6 lineas lata. Affinis *L. annuo* et *Hierosolymitano* a quibus floribus duplò majoribus, calycis laciniis longiùs acuminatis differt; ex ovarii formâ legumina eis earum specierum latiora esse videntur.

## VICIA CAPPADOCICA Boiss. et Balansa.

*V. annua* glabra a basi pluricaulis caulibus erectis angulatis parcè et strictè ramosis, foliis trijugis foliolis elongatis linearispathulatis basi sensim attenuatis apice truncato acutè 3-5 denticulatis, petiolo basi dilatato apice in cirrhum simplicem foliolis breviorē vel longiorē abeunti, stipulis semisagittatis alterâ bipartitâ laciniis lineari-lanceolatis inæqualibus alterâ latiori latere exteriori profundè inciso-dentatâ, pedunculis axillaribus erectis folio longioribus unifloris sub flore minutissimè bibracteolatis, flore subcernuo, calycis glabri nervoso-striati dentibus lanceolatis acutis tubo paulò brevioribus erectis inferiori sublongiori, corollæ glabræ vexillo violaceo retuso alas alisque carinam pallidam superantibus, legumine deflexo subcompresso lineari in rostrum brevissimum uncinatum abeunti glabro, seminis olivacei subcompressi hilo brevissimo.

Hab. in planitie *Karahissar Cappadociæ* alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Junio.



Habitu et foliis simillima *V. peregrinæ* L. quæ differt stipulis angustioribus inter se similibus, pedunculis brevissimis, calycis abbreviati dentibus superioribus erectis, legumine latiori magis compresso adpressè hirtulo.

*VICIA CÆSAREA* Boiss. et Balansa.

*V.* annua tota patulè et molliter hispidula a basi multicaulis caulibus ascendentibus striatis, foliis a basi 5-6 jugis foliolis alternis subpedicellatis elliptico-linearibus acutis, petiolo in cirrhum brevem simplicem abeunti, stipulis integerrimis alterâ lanceolatâ curvatâ alterâ subulatâ, pedunculis axillaribus folio æquilongis 3-4 floris apice brevissimè aristatis, pedicellis calyci subæquilongis, calycis patulè hispidi dentibus a basi lanceolatâ tenuissimè subulatis flexuosis tubo longioribus, corollâ glabrâ pallidâ dentibus calycis paulò longiori, vexillo subretuso violaceo-lineato alas paulò superanti, carinâ apice violaceâ angulo recto sed rotundato extremitate incurvâ alis rectis vix breviori, leguminibus patenti-deflexis glabris rectis linearibus tenuiter reticulatis compressis breviter mucronatis, seminibus torulosis nigricantibus lenticularibus compressis subcarinatis, hilo brevissimo.

*Vicia torulosa* in Bal. pl. exs. 1856 non Jordan.

Hab. inter segetes planitiei propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Jun. Fruct. Jul.

Pedalis vel sesquipedalis, foliola 5-8 lineas longa lineam aut paulò ampliùs lata. Flores 3 1/2 lineas longi. Legumen 9-11 lineas longum 2 latum. Species distinctissima habitu *V. glaucam* Presl. referens sed ob radicem annuam propè *V. Bivonæ* et *erviformem* potiùs collocanda.

ROSACEÆ

*POTENTILLA NUDICAULIS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Aureæ*.)

*P.* perennis pallidè virens caudice crasso brevi ramoso cæspitoso nigricanti, foliis digitatis vel subpinnatis omnibus radicalibus



petiolo patentim hirtio foliolis pluries longiori, foliolis quinis subinaequalibus obovatis basi in petiolulum longè attenuatis obtusis rotundatim 7-9 dentatis breviter et adpressiusculè hirtis prætereaque glandulis crebris minutis sessilibus adpersis, stipulis membranaceis adpressè hirsutis breviter triangularibus acutis, caulibus erectis patulè hirtis subnudis a medio dichotomè ramosis foliis multò longioribus, foliis caulinis minutis sessilibus 3-5 foliolatis foliolis oblongo-lanceolatis obtusis integris, pedicellis hirsutis calyce sublongioribus, sepalis adpressè hirsutis prætereaque glandulis sessilibus adpersis exterioribus elliptico-linearibus obtusis interioribus paulò latioribus longioribus lanceolatis acutis, petalis aureis calyce tertiâ parte longioribus, carpellis glabris lævigatis dorso subcarinatis in rostrum breve uncinatum obtusum abeuntibus reticulato-venosis.

Hab. in regione superiori alpinâ montis *Aslan dach Anti Tauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Floret fine Julii.

Petioli 1  $\frac{1}{2}$ -2  $\frac{1}{2}$  pollicares, foliola 6-8 lineas longa 4-5 lata, caules 6-10 pollicares, flores magnitudinis *P. aureæ*. In sectione caulibus erectis crassiusculis non ascendentibus, carpellis magnis subuncinatis insignis. Ob folia nonnulla nixum subpinnatum habentia Sect. *Subpalmatæ* Lehm. quoque approximanda.

POTENTILLA ARGÆA Boiss. et Balansa. (Sect. *Pinnatæ*.)

*P. pumila* collo reliquiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis radicalibus humi expansis breviter et adpressiusculè hirtis prætereaque glandulis minutis sessilibus adpersis petiolo brevi crassiusculo insidentibus ambitu oblongis approximativè 3-4 jugis segmentis sessilibus obovatis basi cuneatis ultrâ medium in lobulos lineares obtusos confertos partitis, foliis caulinis diminutis sessilibus vel subsessilibus in lacinias pauciores partitis, stipulis magnis ovato-triangularibus obtusis, caulibus brevibus humi expansis dichotomis subcorymbosè 4-5 floris, calycis glandulosi pilisque patentibus hirti laciniis exterioribus ellipticis obtusis interioribus æquilongis æquilatisque acutioribus triangularibus, petalis aureis retusis calyce tertiâ parte longioribus, carpellis lævibus glabris.

Hab. in regione superiori montis *Argæi Cappadociæ* alt. 3200' metr. cl. Balansa. Fl. fine Julii.



Radicis collum crassum. Caules bipollicares. Folia limbus pollicem circiter longus 5-6 lineas latus. Flores magnitudinis eorum *P. geranioidis* et *nudæ*. Ab utrâque foliis plurijugis rachide elongatâ laciniis confertioribus faciliè distinguenda.

AMYGDALUS BALANSÆ Boiss. (Sect. *Euamygdalus* Spach.)

A. fruticosa ramis fuscis pruinoso-glauciscentibus tortuosis apice tandem spinescentibus, foliis lanceolato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis minutè et obtusè crenulatis suprâ glabris subtus adpressè et crispulè lanatis albidis, calycis breviter campanulati basi non ventricosi laciniis oblongis obtusis margine lanato-ciliatis, filamentis omnibus fauci calycis insertis, drupis brevissimè pedicellatis basi truncatis ovatis acutiusculis breviter et adpressè crispo-lanatis subcompressis, putamine eforaminato ad suturam ventralem angustè et minutè carinato ad dorsalem canaliculato acuto sulcis profundis reticulatim et laxè exarato.

Hab. ad *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Balansa. Aug. fruct. maturo.

Folia pleraque 6-8 lineas longa 2-3 lata gemmarum terminalium pauca majora pollicem longa 4 lineas lata. Flores ex reliquiis emarcidis tantùm descripti. Drupa eâ *A. communis* tertiâ parte minor. Putaminis sulci duo utrinquè suturæ ventrali paralleli non anastomosantes cæteri irregulariter reticulati. Species ab *A. Orientali*, *Webbii* et *eleagnifolia* quibus quodammodò affinis putamine profundè sulcato nec lævigato distincta.

AMYGDALUS SALICIFOLIA Boiss. et Balansa. (Sect. *Euamygdalus*.)

A. fruticosa ramis tortuosis fuscescentibus pruinoso-glauciscentibus, foliis glaberrimis angustè lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis acutis minutè crenulatis crenaturis ascendentibus glanduliferis, floribus.... drupâ ovato-oblongâ compressâ brevissimè et parcè velutinâ virenti obtusâ acuminulatâ, putamine suturâ ventrali carinato dorsali non canaliculato faciebus parcè foraminato et propè basin 1-3 sulcis brevibus notato mucronulato.

Hab. in sepibus propè *Ouchak*, cl. Balansa legit fructiferam fine Julii.



Folia 9-12 lineas longa 2-2  $\frac{1}{2}$  lata. Drupæ pollicem longæ. A specie precedenti formâ et glabritie foliorum, putaminis charactere egregiè differt, sed ex descriptione proximè accedere videtur ad *A. Webbii* Spach foliis glabris quoque donatum sed ut videtur magis oblongis brevioribusque et cujus putamen ad utrumque latus suturæ ventralis sulcatum est. Ulteriùs tamen cum eâ conferenda.

ROSA RAPINI Boiss. et Balansa. (Sect *Pimpinellifoliæ*.)

*R. ramis cortice rubrà vestitis annotinis parcè glandulosis, aculeis subæqualibus flavicantibus compressis e basi dilatatâ patentibus recurvis, stipulis partè liberâ angustè lanceolatis acutis integris margine glandulis sessilibus regulariter pectinatis, petiolo tenui glandulis sessilibus asperso, foliolis 5-7 obovatis subtùs pallidioribus ad nervos præsertim hirtis denticulatis denticulis inferioribus minutis glanduliferis superioribus argutis, floribus solitariis pedunculo calyci æquilongo glabro suffultis, laciniis calycinis lanceolatis hirtis margine ciliatis acuminatis integris vel denticulo lineari auctis tubo ovato-rotundo glabro duplò longioribus, petalis luteis retusis calyce longioribus, fructu erecto globoso apice subattenuato calycis laciniis persistentibus coronato.*

Hab. propè *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Balansa. Floret fine Maii.

Var.  $\beta$  *Cæsarea*. — Magis glandulosa, foliola oblonga dentibus argutioribus.

Hab. circà *Cæsaream Cappadociæ* cl. Balansa pl. exs. 1856 sub *R. Cæsareâ* Boiss. et Bal. Mss.

Pulchra species cl. et de Rosis Helveticis bene merito *D. Rapin* dicata. A *R. luteâ* Mill. aculeis validioribus arcuatis nec tenuibus rectiusculis, stipulis non glanduloso-denticulatis, foliolis minoribus obtusioribus non duplicato-serratis subdiscoloribus distincta.

*R. sulphureâ* habet stipulas laciniato-dentatas, petiolum aculeolatum, foliola majora magis profundius dentata approximata, flores ad extremitatem ramorum elongatorum sitos, calycis tubum setuloso-aculeolatum, cæterum nondum nota est flore simplici et cum spontanea detecta fuerit cum nostrâ specie conferenda.



## SALICARIEÆ

LYTHRUM SALICARIA L. var. *Syriaca* Boiss. et Gaillardot.

Præter margines foliorum et bractearum scaberrimos glabrum, spicarum bracteis margine undulato-crispis.

Hab. in valle fluvii *Burrada Antilibani* propè *Damascum* cl. Gaillardot.

## UMBELLIFERÆ

BUPLEURUM SEMIDIAPHANUM Boiss. (Sect. *Annua*.)

B. annuum, caule erecto gracili dichotomè ramosissimo, foliis angustè linearibus subtrinerviis nervis venulosis basi attenuatis caulinis abbreviatis linearibus basi æquali caulem cingentibus, involucri phyllis 5 lanceolato-linearibus cuspidatis trinerviis, umbellæ radiis subinæqualibus, involucelli phyllis quinque lanceolatis longè cuspidatis trinerviis margine hyalinis enerviis, areâ inter nervos viridi subopacâ venulis nervi mediî parallelis usque ad nervos laterales non productis inter se non anastomosantibus percursâ.

*B. apiculatum* Boiss. Pl. Aucher. Ann. Sc. Nat. 1844 non Friw. nec Grisebach Fl. Rumel. nec Orph. Fl. Gr. exs. N° 236.

Hab. in Græciâ a Macedoniâ ad Peloponnesum, insulâ *Zacyntho* Margot.

Hanc speciem priùs non distinxeram a *B. apiculato* Friw. vero *B. glumaceo* var. *aristato* B. et H. Diagn. Ser. 2<sup>a</sup>, N° 2, [hucùsque circâ *Thessalonicum* Friw! Heldreich! Orphanidès! tantùm lecto et quod a cl. Grisebach in Fl. Rumelicâ benè descriptum habet involucella inter nervos ut et ad margines ut in *B. glumaceo* omninò diaphanos sed ab eo differt phyllis longè cuspidatis non omninò aveniis sed ad utraque latera nervi mediî et sæpè ad latera exteriora nervorum lateralium venulosis.



BUPLEURUM SULPHUREUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Annua*.)

*B. annuum* glabrum caule gracili erecto dichotomè et patulè ramosissimo, foliis angustè linearibus e basi subdilatatâ quinque-nervi uninerviis elongatis, involucri phyllis lanceolatis cuspidatis trinerviis, umbellis 3-4 radiatis radiis strictis inæqualibus brevibus, involucelli phyllis 5 ovato-oblongis longè cuspidatis sub lente eroso-denticulatis sulphureis subhyalinis trinerviis nervis omnibus utrinquè ramulosis, petalis apice argutè dentato-laceris, fructu lineari cæso jugis obsoletis.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* alt. 1450 metr. cl. Balansa, in parte inferiori montis *Masmeneu Dagh Cappadociæ*, in collibus aridis propè *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Balansa. Floret Julio, fructus maturat Augusto.

Pulchella species ex affinitate *B. glumacei* cujus involucella omninò avenia petalæque integra et præsertim *B. semidiaphani* quod differt involucellis oblongo-lanceolatis nervis marginalibus latere exteriori eximiè hyalino non anastomosantibus, petalis apice breviter tridentatis, fructu multò breviori. *B. Aleppicum* habet involucella quinquenervia petalæque integra.

BUPLEURUM FLAVICANS Boiss. et Heldreich. (Sect. *Annua*.)

*B. annuum* glabrum caule gracili erecto dichotomè ramoso foliis lineari-lanceolatis strictis acutis 3-5 nerviis, involucri phyllis breviter lanceolatis trinerviis acuminatis, umbellis breviter et inæqualiter 3-4 radiatis, involucelli phyllis quinque ovato-oblongis longè cuspidatis uniformiter flavicanti-hyalinis trinerviis nervis omnibus utrinquè nervulosis, petalis integris.

Hab. in *Eurytaniâ* propè *Charitza* ad fluvium *Carpenisi* cl. Samaritani et Guicciardi. Floret Julio.

Habitus præcedentis a quo involucelli phyllis petalisque dimidiò minoribus integris eximiè differt, a *B. glumaceo* et *semidiaphano* involucelli phyllis lateralibus latere exteriori nervulosis uniformiterque hyalinis longiùs differt. *B. Aleppicum* involucellis submucicis latoribus quinquenerviis distinguitur.



BUPLEURUM HELDREICHII Boiss. et Balansa. (Sect. *Annua*.)

B. annuum glabrum glaucescens, caule a basi dichotomè ramoso corymboso, foliis integerrimis membranaceo-marginatis inferioribus amplexicaulibus ovato-oblongis obtusis plurinerviis superioribus perfoliatis ovato-orbiculatis, umbellis 9-10 radiatis exinvolucratis, involucelli 3-5 phylli foliolis valdè inæqualibus radiantibus pallidè virentibus oblongis acuminatis ad tertiam partem usquè connatis umbellulas superantibus pedicellis brevissimis, petalis integris apice convolutis, mericarpiis oblongo-linearibus acutè angulato-sulcatis jugis brevibus valleculis subtransversè et elevatim tuberculato-rugosis.

Hab. in arvis *Pisidiæ* cl. Th. de Heldreich, in agris arenosis ad occidentem *Cæsareæ* in *Cappadociâ* cl. Balansa.

Folia orbiculata et inflorescentia flavida *B. crocei* quod involucelli floriferi phyllis angustioribus flores vix excedentibus et fructu brevissimo eximiè differt. *B. protractum* eâdem ferè fructus sculpturâ donatum differt foliis caulinis oblongis apice attenuatis, involucelli phyllis ovatis brevissimè mucronatis, fructu valdè turgido ovato nec oblongo-lineari.

BUPLEURUM COMMUTATUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Annua*.)

B. annuum glabrum caule elato tenui virgato tereti dichotomè ramoso ramis elongatis erecto-patulis, foliis linearibus basi æquali caulem cingentibus acutis basi 5 supernè trinerviis, superioribus abbreviatis acuminatis, umbellis longiusculè pedunculatis inæqualiter et longè 5-7 radiatis radiis acutè angulatis, involucris involucellisque angustè lanceolatis acuminatis hisce umbellulis subbrevioribus, petalis intensè aureis, fructu oblongo pedicello suo subæquilongo, mericarpiis lævibus obsoletè sulcatis jugis filiformibus obscuris.

Hab. in vineis suprâ *Bergui Tmoli* occidentalis cl. Balansa pl. exs. 1854 sub *B. gracili* N° 36, in collibus incultis propè *Ouchak Phrygiæ* cl. Balansa 1857.

Planta gracillima 2-2  $\frac{1}{2}$  pedalis. Folia basi sesquilineam lata. Habitus *B. trichopodi* et *Gerardi* quæ involucellis setaceis flores



superantibus distant. *B. Kæcheli* et *B. Cappadocicum* ramis ob umbellas laterales abortivas flexuosè fractis, etc., *B. affine* involucellis setaceis, *B. junceum* fructu duplò majori ut cætera præteream, differunt. Magis affine *B. Kurdico* Boiss. caule divaricatum ramoso, involucellis longioribus, radiis umbellæ abbreviatis subæqualibus et præsertim fructu profundè sulcato jugis crassis diverso. Hanc speciem per errorem priùs *B. gracili* fructu granulato diversissimo adnumeravimus. Planta elegans ab omnibus suprà memoratis petalis majoribus aureo-subaurantiacis distincta.

**BUPLEURUM ASPERULOIDES** Heldr. (Sect. *Annua*.)

*B. annuum* glabrum, caule erecto tereti striato subflexuoso dichotomè ramosissimo, umbellis nullis, umbellulis minimis 1-5 floris terminalibus et secùs ramulorum extremitatem subsessilibus remotiusculis, foliis linearibus basi subæquali caulem cingentibus acutis sub 7 nerviis margine scabridis superioribus abbreviatis angustatis summis bracteæformibus lanceolato-subulatis ad basin umbellarum lateralium eas æquantibus, involucelli phyllis 5 angustè lanceolatis acutis flores subsessiles subsuperantibus, petalis purpurascenscentibus scabridulis, fructu prismatico lævi margine calycino brevi subdentato superato.

Hab. in vinetis propè *Rachova* in regione inferiori *Parnassi* cl. Guicciardi. Planta serotina fine Augusti tantùm florifera.

Habitus et inflorescentia *B. tenuissimi* sed caules proceriores bipedales ramosiores, ramuli tenuiores, umbellulæ laterales in unoquoque ramulo 2-3 minores sessiles nec pedunculatæ; ab eo insuper egregiè distincta fructu prismatico lævi nec ovato granulato. Species distinctissima.

**BUPLEURUM EXALTATUM** MB. var. *brachystegium* B. et Bal.

Involucelli phylla elliptica breviter mucronata floribus subæquilonga.

*B. brachystegium* B. et Bal. Mss.

Hab. in monte *Aslan dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Planta florifera tantùm nota et quæ præter notam indicatam a *B. exaltato* sat distincta non videtur.



**RUMIA FRIGIDA Boiss. et Heldr.**

*R. monocarpica* glauca dioica, radicis cylindricæ collo fibroso, caule humili erecto glabro acutè angulato-sulcato a basi divaricatum et patulè pyramidato-ramoso, foliis radicalibus humi expansis brevibus ambitu oblongis tripinnatisectis laciniis carnosulis linearibus acutis margine scabridis, caulinis vaginâ ovatâ albo-membraceâ insidentibus laciniis linearibus abbreviatis, involucris involucellisque nullis, umbellis inæqualiter 4-5 radiatis radiis rigidis, umbellulis 6-9 floris, pedicellis inæqualibus majoribus fructu duplò longioribus, petalis albidis latè viridi-vittatis in laciniam convolutam attenuatis, fructu ovato a latere subcompresso stylis deflexis stylopodio longioribus superato, mericarpiis a basi ad apicem subcurvatis jugis primariis quinque elevatis albis secundariis 4 in valleculis albis corticosis sublatioribus obsoletè denticulato-rugosis antè basin et apicem mericarpii evanidis, vittis sub jugis primariis solitariis, commissurâ concavâ 2 jugis secundariis accessoriis percursâ evittatâ.

Hab. in cacumine *Petra* montis *Tymphrestis* (*Velugo*) alt. 6000' undè jam attulit cl. Spruner et sub nomine *Triniæ frigidæ* floriferam communicavit. Eodem loco Aug. 1857 fructiferam legerunt cl. Guicciardi et Samaritani.

Planta magnitudine habitu fructusque formâ *Triniæ vulgaris* similissima sed ab eâ distincta foliis scabridis, pedunculis fructiferis brevioribus et præsertim jugorum secundariorum corticosorum subundulatorum præsentia quâ notâ *Rumiæ* potius quam *Triniæ* (generibus cæterum affinibus) nobis adnumeranda visa est.

**RUMIA GUICCIARDII Boiss. et Heldr.**

*R. monocarpica* glauca dioica, radicis collo apice parcè fibroso, caule humili erecto glabro angulato-sulcato a basi ipsâ patulè pyramidatimque ramoso ramisque purpureis, foliis radicalibus humi expansis brevibus ambitu ovatis tripinnatisecto-decompositis laciniis carnosulis glaucis acutis margine scabridulis, caulinis vaginâ oblongo-lineari margine albo-membraceâ insidentibus laciniis paucioribus abbreviatis, involucris involucellisque nullis,



umbellis subinaequaliter 3-5 radiatis radiis strictis angulatis, pedicellis majoribus fructu subduplò longioribus, petalis albidis dorso latè viridi-vittatis in laciniam convolutam attenuatis, fructu juniore globoso-didymo a latere compresso stylis deflexis stylopodii longitudine superato, mericarpiis 5 jugis primariis 4 secundariisque albidis omnibus crassis elevatis undulato-tuberculatis percursis.

Hab. in cacumine montis *Kytheron Beotiae* cl. Guicciardi et Heldreich. Fl. fine Maii.

Habitus omninò præcedentis a quâ fructu subgloboso didymo non tantum ad juga secundaria sed undiquè undulato rugoso sat differre videtur. Maturum fructum nondum vidi.

**PIMPINELLA ANISETUM** Boiss. et Balansa. (Sect. *Tragium*.)

*P. monocarpica*, radice collo crasso vestigiis petiolorum emortuorum vestito, caule erecto brevissimè puberulo angulato a basi ramosissimo ramis elongatis gracilibus ramulosis teretibus paniculam corymbosam formantibus, foliis sub lente minutissimè puberulis et areolato-punctatis pinnatisectis segmentis utrinquè 2-3 remotis petiolulatis e basi cuneatâ ovatis profundè dentatis sæpè trifidis dentibus oblongo-linearibus obtusis, foliis caulinis petiolo brevi subdilatato insidentibus in lacinias paucas angustè lineares partitis, umbellis 8-10 radiatis, involucri nullo, involucelli phyllis 1-3 lineari-setaceis pedicellis æquilongis, petalis albis glabris, pedicellis inæqualibus longioribus fructu triplo longioribus, fructu parvo ovato undiquè scabrido jugis obsoletis, stylopodio depresso, stylis longissimis.

Hab. in planitie *Cappadociae* inter fluvium *Zamante sou* et montem *Aslan dach* sitâ cl. Balansa qui legit fructiferam Augusto. Fructus sapore *Anisi* donati sub nomine *Anisetum* a Turcis colliguntur.

Planta pedalis habitu *P. corymbosae* et *Olivieri*, foliâ ferè *P. aromaticae* quæ ab eâ radice collo denudato petalisque hispidis differt. *P. anisum* longius distat radice annuâ, fructu majori stylopodio breviter conico superato. Aptius approximanda *P. Olivieri* quæ differt inflorescentiâ ob pedunculos abbreviatis magis corymbosâ, foliis radicalibus bipinnatisectis, umbellis involucratiss, et *P. Kot-*



*schyanæ* cujus folia refert sed quæ petalis fructuque longè albo-pilosis distinguitur.

**PIMPINELLA CAPPADOCICA** Boiss. et Balansa. (Sect. *Tragium*.)

*P. monocarpica* tota sub lente minutè pruinoso-puberula canescens rariùs glabrescens collo radice fibris foliorum vetustorum vestito, caule erecto subflexuoso ad vel infrà medium paniculato-ramoso substriato, foliis radicalibus longiusculè petiolatis pinnatisectis 3-4 jugis, segmentis petiolulatis ovatis bipartitis dentatolobatis vel in lacinias lineares partitis, caulinis petiolo brevi insidentibus laciniis paucioribus angustissimè linearibus, umbellis 8-15 radiatis exinvolucratis, radiis tenuibus pedicellisque hirtellis, involucelli phyllis 3-5 pedicellos subæquantibus, petalis albis densè velutino-hirtis, fructu globoso densè et patulè hirtello stylopodio depresso stylisque longis coronato.

Hab. copiosissimè in monte *Alidagh* propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1500' metr. cl. Balansa. Fl. medio Julio, fruct. medio Augusto.

Pedalis, affinis foliis et petalis villosis *P. Kotschyanae* sed distincta caule graciliore ad ramorum ortum non incrassato, umbellis non involucratis, radiis tenuioribus, fructu minori minùs densè albo-villoso.

**ŒNANTHE TENUIFOLIA** Boiss. et Orph.

*Œn. radice tenuiter fibrosâ*, caule a collo ramoso tenni virgato angulato-sulcato, foliis inferioribus ambitu oblongis tripinnatisectis laciniis brevibus setaceis cæteris pinnatisectis laciniis paucis longis angustissimè linearibus, superioribus simplicibus, umbellis longè pedunculatis breviter 5-6 radiatis, involucellis breviter polyphyllis, floribus exterioribus subradiantibus, pedicellis fructiferis incrassatis, fructu cylindrico basi subattenuatâ non calloso stylis longis superato.

Hab. ad radices montis *Korthiati Macedoniæ* cl. Prof. Orph.

Affinis *Œn. angulosa* Griseb. a quâ differre videtur foliis radicalibus ambitu parvis laciniis setaceis, caulibus tenuibus, fibris radicalibus tenuissimis, fructus (juniores) non ut in eâ basi callosi sunt. An notæ indicatæ sat firmæ?



SESELI PARNASSICUM Boiss. et Heldr. (Sect. *Hippomarathroides*.)

*S.* perenne collo fibroso, caule erecto crasso striato folioso simplici umbellam terminalem aliasque laterales rariùs oppositas sæpius abortu alternas ferenti glabro, foliis glabris petiolo dilatato suprà canaliculato insidentibus ambitu ovatis pallidè virentibus supràdecompositis laciniis lineari-setaceis subdivergentibus costà primarià secundariisque crassis, involucro breviter 1-3 phyllo, umbellà 20-25 radiatà radiis inæqualibus umbellulà 3-5-plò longioribus pedicellisque brevissimis velutinis, involucelli phyllis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis flores subæquantibus basi subconnatis, ovario velutino, petalis glabris, fructu....

Hab. rarum in rupibus excelsis regionis abietinæ *Parnassi* ad *Gourna* cl. Guicciardi ex Heldreich. Alt. 4000'. Fine Augusti florere incipit.

Sesquipedale, umbella terminalis diametro 2-3 pollicaris, laciniæ foliorum longiores pollicares. Inter omnes habitu et characteribus magis affine *S. leucospermo* quod differt caule tenuiori, laciniis tenuioribus et longioribus foliorum, radiis umbellarum brevioribus et involucelli phyllis ex basi ovatà acuminatis.

## JOHRENIA PLATYCARPA Boiss. (Descriptio emendata.)

*J.* glabra glaucescens radicis collo petiolis vetustis persistentibus elongatis squamoso, caule erecto, tenuiter virgato flexuoso dichotomè ramoso nudo, foliis omnibus radicalibus petiolo crasso basi longè dilatato albido suffultis pinnatipartitis ambitu lanceolatis segmentis oppositis sessilibus 4-5 jugis in 5-7 lacinias lanceolatas acutas partitis, umbellis inæqualiter pauciradiis, involucro nullo, involucelli phyllis brevissimè triangulari-lanceolatis, petalis flavis, fructu pedicello duplò longiori oblongo-elliptico stylopodio breviter conico stylisque brevibus divergentibus coronato, jugis quinque subæquidistantibus vittà suà tantum prominentibus lateralibus margini albido subinflato valleculis æquilato contiguus.

*J. platycarpa* Boiss. Ann. Sc. Nat.—*Johrenia Meyeri* Boiss. Ann.



Sc. Nat. quoad specimina Aucheri e Persiâ, in monte *Demawend* Persiæ borealis Kotschy pl. exs. N° 625.

Hanc speciem prius a *J. Meyeri* cujus fructus tunc mihi ignotus erat non distinxi nam descriptio fructus *J. Meyeri* in Ann. Sc. Nat. ad *J. Aucheri* spectat. Nunc ambas e speciminibus completis comparare liceat. *J. Meyeri* = *Ferula seseloides* C. A. M. e *Georgiâ Caucasica* oriunda habet collum radices fibrosum nec longè squamatum, folia bipinnatisecta, involucelli phylla longè setacea, fructus minores  $2\frac{1}{2}$  nec  $3\frac{1}{2}$ –4 lineas longos non tantum ad juga sed etiam in valleculis univittatos vittis omnibus filiformibus æqualibus prominulis. Invito caractere vittarum in valleculâ *Johreniæ* nec *Diploteniæ* adnumeranda est ob calycinos dentes obsoletos habitum que totum.

*JOHRENIA AUREA* Boiss. et Balansa.

*J.* glabra radice pluricipiti, collo fibroso, foliis omnibus radicalibus cæspitosis expansis brevibus ambitu oblongis pinnatis segmentis subquinis per paria approximatis inferioribus distantibus omnibus sessilibus in lacinias oblongo-lineares acutas basi cuneatas profundè 2–3 fidas partitis, caulibus pumilis ascendentibus vel procumbentibus simplicibus rariùs bifidis nudis vel ad divisionem vaginâ lineari instructis, umbellâ breviter et inæqualiter 3–4 radiatâ exinvolucratâ, umbellulis parvis, involucelli phyllis 5–6 linearibus acutis flores aureos æquantibus, fructu pedicello suo stricto longiori elliptico stylopodio breviter conico stylisque deflexis brevissimis coronato, jugis tribus interioribus filiformibus elevatis exterioribus margini albido valleculis subangustiori contiguis omnibus vittiferis.

Hab. in parte superiori montis *Aslan dach Antitauri* in *Cappadociâ*. Cl. Balansa. Floret Augusto.

Folia cum petiolo bipollicaria 5–6 lineas lata caules, 5–7 pollicares, fructus 3 lineas longus vix sesquilineam latus. Habitu et staturâ referens *J. alpinam* Fenzl foliorum laciniis crassioribus majoribus et inprimis fructu minimo pericarpio fungoso jugisque subindistinctis donato distinctam. Formâ et magnitudine fructus magis affinis *J. platycarpæ* staturâ elatâ, foliis, caule ramoso diversæ.



## FERULAGO MACROSCIADIA Boiss. et Balansa.

F. glabra, collo densè fibroso, caule lævi striato tereti erecto supernè parcè corymboso-ramoso, foliis radicalibus petiolo basi subdilatato suffultis ambitu longè lanceolatis pinnatipartitis partitionibus per paria opposita approximatis brevibus ovatis sessilibus in lacinulas minimas breves setaceas confertas longè mucronatas decompositis, foliis caulinis brevibus bipinnatis laciniis paucis crassioribus, umbellis multiradiatis radiis elongatis, involucri involucellique phyllis linearibus brevibus, fructu pedicello subduplò longiori ovato basi apiceque subretuso, stylis deflexis stylopodio conico-depresso sublongioribus, dentibus calycinis triangularibus, jugis interioribus subcorticosis parùm elevatis, exterioribus in marginem corticosum valleculis duplò latiore abeuntibus, vittis commissuralibus sub 12, dorsalibus tenuibus copiosissimis.

Hab. in vineis circà *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Balansa. Bipedalis et longior, folia ferè pedalia medium versùs pollicem lata. Umbellæ centralis radii tripollicares, mericarpia 5-5  $\frac{1}{2}$  lineas longa 4 lata. Foliis simillima *F. humili* Boiss. quæ caule ramosiori, foliorum caulinatorum lacinulis non crassioribus et præsertim fructu minori acuto jugis multò magis elevatis, dentibus calycinis longioribus differt.

## FERULAGO PLATYCARPA Boiss. et Balansa.

F. glabra, radicis collo squamoso, caule humili subangulato supernè corymboso, foliis radicalibus expansis brevibus petiolo dilatato suffultis ambitu lanceolatis pinnatipartitis partitionibus per paria oppositis sessilibus brevissimis in lacinulas minimas confertas lanceolatas mucronatas decompositis, caulinatorum abbreviatorum laciniis paucioribus summis ad vaginas oblongas acuminatas reductis, umbellis pauci et breviter radiatis, involucri involucellique phyllis 3-4 luteis breviter oblongo-lanceolatis acuminatis, petalis pallidè luteis, fructu pedicello paulò longiori ovato-oblongo, stylopodio depresso stylisque brevissimis, jugis interioribus tribus corticosis elevatis exterioribus in marginem



semine subangustiore abeuntibus, commissurâ 10-12 vittatâ vittis dorsalibus tenuibus copiosis.

Hab. in latere septentrionali montis *Alidagh Cappadociæ* copiosè alt. 1500 metr. Fl. medio Julio, fruct. medio Augusto, cl. Balansa.

Planta 1-1  $\frac{1}{2}$  pedalis habitu *F. humilem* omninò referens. Ab eâ egregiè differt foliis 3 pollices tantum longis eodem modo dissectis sed laciniis crassioribus brevioribus, involucelli involucellique phyllis non linearibus sed oblongo-lanceolatis, fructu utrinquè obtuso nec attenuato pro longitudine latiori.

FERULA CANDELABRUM Heldr. et Sart. Mss.

F. caule procero crasso tereti striato medullâ farcto rubello pruinoso-glaucò supernè trichotomo-paniculato, foliis glabris triternatim suprâdecompositis ambitu ovatis, radicalibus amplissimis petiolatis, caulinis successive minoribus et minùs decompositis vaginâ amplâ suffultis, summis ad vaginas subaphyllas reductis, petiolis foliorum radicalium longis in vaginam dilatatis ejusque divisionibus in foliis omnibus crassis medullosis striatis subangulosis glaucis, vaginis foliorum caulinorum inferiorum amplis oblongis semiamplexicaulibus canaliculato-cucullatis extus rubescentibus glaucis, vaginis supremis minoribus cucullatis ovatis summis sæpiùs aphyllis, foliorum segmentis ambitu oblongis approximatis pinnatisectis, laciniis crassiusculis suprâ saturate viridibus rugulosis subtùs glaucis venosis planisve margine subrevolutis lato-linearibus longitudine variis integerrimis acutis mucronulatis subinde falcatis decussatim 3-5 fidisve rariùs indivisis basi limbo inter se confluentibus et in rachides ultimi ordinis decurrentibus, involucris involucellisque nullis, umbellis umbellulisque multiradiatis, umbellis solitariis terminalibus primariis breviter pedunculatis amplioribus fertilibus, lateralibus plurimis longè pedunculatis minoribus sterilibus, floribus aureis, dentibus calycinis triangularibus minutis, petalis oblongis margine undulatis apice inflexis, stylopodio lato disciformi margine crenulato-subreperando, stylis arcuato-recurvatis stylopodio longioribus subpersistentibus, fructibus pedicellis non incrassatis paulò longioribus ellipticis lenticulari-compressis cæsiis, mericarpiis dorso convexiusculis, jugis dorsalibus tribus filiformibus prominulis late-



ralibus oblitalis in alam marginalem abeuntibus, valleculis distinctè trivittatis, facie commissurali tomentosulo 4 vittata, vittis latis fuscis.

Hab. in declivibus apricis reg. mediæ *Parnethos Atticæ* copiose circa cænobium *Panagiæ Kliston* pr. *Philem* et pr. *Pyrgos Variopoli* suprâ *Menidi*. Flor. d. 25 Maj, fruct. d. 21 Jun. 1852. Folia ejusdem speciei vidimus etiam ad lapidicinas m. *Pentelici*. (Heldr. et Sart.)

Planta spectabilis, caulis plûs quam orgyalis internè crassissimus diametro sæpè 4-5 pollicaris, folia radicalia cum petiolo 3-4 pedes longa, lacinias ultimæ ordinis 5-12 lin. longæ lineam circ. latæ, umbellæ primariæ 30-40-laterales 20-30-radiatæ, radii subæquales in umbellis primariis circâ 2 poll. in lateralibus 1-1 1/2 poll. longi, umbellulæ 18-22 floræ, pedicelli fructiferi 4-5 lin. longi, fructus 6-7 lin. longi 3-4 lin. lati. (Heldr. et Sart. descriptis. Nov. 1852.)

#### MALABAILA PASTINOCÆFOLIA Boiss. et Bal.

M. tota brevissimè et patulè tomentella caule erecto elato striato ramoso ramis elongatis erecto-patulis iterùm dichotomè ramosis, foliis radicalibus expansis abbreviatis pinnatis 5-6 jugis petiolo basi valdè dilatato segmentis sessilibus oblongis obtusè crenatodentatis obtusiusculis, foliis caulinis ad vaginam lanceolatam reductis, umbellâ inæqualiter 5-9 radiatâ, involucri phyllis brevissimis setaceis deciduis, involucelli 5-7 angustè lineari-lanceolatis pedicellos patulè hirtos non æquantibus, petalis aureis glabris, fructu pedicello suo sublongiori obovato breviter tomentello, stylopodio cupulari emarginaturâ clausâ subbrevisiori, stylis divergentibus stylopodio longioribus, alæ utrinquè diametro seminis paulò angustioris parte exteriori interiori subæquilatâ utrâque pellucidâ, vittis semini subæquilongis, commissurâ glabrâ 4 vittatâ vittis interioribus abbreviatis sæpè nullis.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* alt. 1350 metr. cl. Balansa.

Planta 3-4 pedalis, folia radicalia 4-5 pollicaria segmentis 9-10 lineas longis. Umbellæ fructiferæ subcontractæ radiis majoribus 2-3 pollicaribus. Mericarpia 3 1/2 lin. longa 3 lata. Formâ foliorum affinis *M. graveolenti* et *lasiocarpæ*. Prior præter segmenta



multò majora foliorum involucrumque nullum differt fructu minori glabro. Posterior habet caulem humiliorem profundè sulcatum, indumentum longum patulum, fructum majorem obcordatum patulè hirtum, commissuram pubescentem.

**MALABAILA CARVIFOLIA** Boiss. et Balansa.

*M. brevissimè hirtula glaucescens, collo squamoso, caule erecto tenui tereti parcè ramoso, foliis radicalibus petiolo basi dilatato suffultis ambitu angustè oblongis pinnatis 7-9 jugis segmentis sessilibus inferioribus remotiusculis cæteris approximatis ovatis in lacinulas oblongo-lineares confertas acutiusculas apice callosas bipinnatipartitis, foliis caulinis superioribus ad vaginas lineares elongatas apice lacinulatas reductis, umbellis subinæqualiter 12-18 radiatis, involucri nullo, involucelli phyllis linearibus acuminatis pedicellis subbrevioribus, petalis glabris, fructu pedicello suo longiori glabro ovato, stylopodio cupulari emarginaturam clausam æquanti, stylis deflexis stylopodio subbrevioribus, alæ utrinquè seminis diametro angustioris parte interiori angustissimâ, vittis angustissimis pallidis, commissurâ pruinosa utrinquè bivittatâ.*

Hab. in vineis partis inferioris montis *Alidagh* propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1300' cl. Balansa. Fl. Julio.

Sesquipedalis, folia 3-4 pollicaria 9-10 lineas lata ea *Cari carvi* referentia sed lacinulis minoribus magis abbreviatis. Umbella fructifera diametro tripollicaris, fructus magnit. eorum *M. pimpinellifoliæ*. Species formâ foliorum alæque marginalis fructus parte internâ pellucidâ subnullâ egregiè distincta.

**PEUCEDANUM RUPESTRE** Boiss. et Balansa.

*P. glaberrimum caule elato lævi tenuiter striato supernè corymbosè et subverticillatim ramoso, foliis radicalibus petiolo longo infernè sensim dilatato suffultis amplissimis, ambitu latè ovatis suprâdecompositis divisionibus primariis secundariisque longè petiolulatis crassiusculis tertiariis et quaternis ut et lacinia linearisetaceis divergentibus acutis, foliis caulinis vaginâ cucullatâ ovatâ membranaceâ amplexicauli insidentibus diminutis, involucri involucellisque nullis, umbellis breviter 10-15 radiis, pedicellis flore*



duplò longioribus, petalis luteis in lacinulam brevissimam inflexam subcoarctatis, fructu obovato-oblongo pedicello sublongiori, stylis stylopodio depresso longioribus, jugis interioribus tribus crassiusculis approximatis exterioribus in marginem crassum angustum abeuntibus, vittis crassis valleculas implentibus commissuralibus binis.

*Ferula rupestris* B. et Balansa pl. Anat. exs.

Hab. in præruptis rupium verticalium ad pagum *Talasse* propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1270 mètr. Fl. Jul. Fr. Aug.

Planta elata. Folia radicalia cum petiolo sesquipedalia pedem lata, vaginæ foliorum caulinarum 1  $\frac{1}{2}$ –2 pollicares. Umbellæ fructiferæ diametro tripollicares. Mericarpia 4  $\frac{1}{2}$  lineas longa 2  $\frac{1}{2}$  lata. Affine *P. orientali* foliis papilloso-asperis et umbellulis involucrentis distincto et *P. Schlechtendalii* quod differt foliis ambitu oblongis in lacinias multò confertiores divisas, caulinis vaginā laxā suffultis, pedicellis fructu longioribus, ob valleculas univittatas potius *Peucedano* quam *Ferulæ* adnumerandum. *Ferula Anatolica* Boiss. Ann. Sc. Nat. e viciniis Smyrnæ oriunda nostræ speciei affinis et ab eâ ramis elongatis multò ramosioribus ad ramificationes vaginulatis nec nudis, foliorum laciniis confertioribus, floribus majoribus, petalis in lacinulas longiores attenuatis, dentibus calycinis elongatis nec obsoletis diversa, quamvis fructus adhuc ignotus sit *Peucedano* quoque sub nomine *P. Anatolici* Boiss. adnumeranda est. Huic erroneè in Ann. Sc. Nat. umbellulas involucellatas adscripsi ex commixtione speciminis floriferi ad aliam plantam spectantis.

PEUCEDANUM CHRYSANTHUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Selinoides*.)

*P.* perenne caule elato tereti substriato virgato basi puberulo cæterum glabro ramoso ramis elongatis gracilibus angulatis erectis, foliis radicalibus petiolo basi dilatato suffultis ambitu angustè oblongis tripinnatipartitis, partitionibus primariis 6–7 jugis sessilibus, laciniis breviter linearibus acutis subdivergentibus margine scabridis, foliis caulinis ad vaginam linearem elongatam reductis, involucreo nullo, umbellis 12–15 radiatis radiis tenuibus inæqualibus flavidis, involucelli phyllis 6 angustè lanceolatis acuminatis tandem deflexis pedicellos aureos capillares æquantibus, petalis



aureis, fructu elliptico compressissimo apice obtuso stylis deflexis stylopodio depresso longioribus, mericarpiorum jugis tribus interioribus filiformibus lateralibus in marginem album parte interiori angustiore expansis, valleculis univittatis, commissurâ papillosâ bivittatâ.

Hab. in *Lydiâ* Boiss. 1842, in vineis propè *Ouchak Phrygiæ* Balansa 1857. Huc etiam mihi spectare videntur specimina florifera a cl. Sartori ex cænobio *Gola Taygeti*, a cl. Orphanidès ex monte *Chelmo Peloponnesi* et a cl. Heldreich a radicibus montis *Veluchi Ætoliæ* missa et quæ hucusque pro *Silao carvifolio* C. A. Meyer habueram.

Planta 3-4 pedalis, folia ea *Cari carvi* vel *Silai carvifolii* referencia limbo 4-5 pollices longo sesquipollicem lato. Umbellæ majores diametro tripollicares. Mericarpia matura 3 lineas longa sesquilineam lata. Habitu *Silaum carvifolium* referens sed ab eo fructu omnino distincta et *Peucedano* generi in quo præter flores luteos nec albos propè *P. Austriacum* et affines formâ fructus militat adnumeranda.

PEUCEDANUM PLATYTÆNIUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Eupeucedanum*.)

P. glaberrimum, radice crassâ collo fibroso, caule tereti tenuiter striato folioso erecto parçè ramoso, foliis petiolo tereti striato basi subdilatato canaliculato insidentibus triternatisectis partitionibus longè petiolulatis laciniis longis tenuiter linearibus acutiusculis rigidulis, foliis superioribus ad vaginam linearem acuminatam reductis, umbellæ multiradiatæ involucri polyphylo foliolis setaceis brevibus, involucelli phyllis 3-5 setaceis pedicellis dimidiò brevioribus, petalis luteis, fructu (juniori) oblongo-elliptico margine angustè dilatato, stylis stylopodio breviter conico brevioribus deflexis, vittis latis.

Hab. in cacumine montis *Ylane dagh Cappadociæ* ad occidentem urbis *Cæsareæ* alt. 1550 metr. cl. Balansa.

Habitus et folia *P. officinalis* sed radii umbellarum dimidiò breviores, involucrum polyphyllum et fructus angustatus.

HERACLEUM ARGÆUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Wylia*.)

H. radice collo elongato squamis petiolorum vetustorum vestito,



caule erecto pumilo acutè multistriato infernè adpressè hirtulo parcè a basi ramoso, foliis inferioribus petiolo basi in vaginam dilatato suffultis pinnatis segmentis tribus lateralibus subsessilibus terminali longè petiolato omnibus e basi cordatà ovato-rotundatis plùs minùs profundè 3-5 fidis prætereaque margine crenato-dentatis dentibus ovato-triangularibus, foliis superioribus vaginà breviori magis inflatà insidentibus segmentis minoribus acutiùs dentatis summis ad vaginam reductis omnibus utrinquè sed subtùs præsertim breviter hirtulis, umbellis longiusculè pedunculatis subinæqualiter 7-12 radiatis radiis hirtis, involucri phyllis 1-2 brevibus lanceolato-acuminatis, involucelli phyllis 4-6 lanceolato-acuminatis margine membranaceis pedicellis glanduloso-hispidis brevioribus, petalis albis glabris parùm radiantibus, fructu parvo glabro ovato pedicello suo breviori, stylopodio conico, stylis longis deflexis, vittis clavato-incrassatis fructu dimidiò brevioribus commissurà evittatà.

Hab. in monte *Argæo Cappadociæ* alt. 2200 metr. et in monte *Aslan dach Antitauri* cl. Balansa.

Caulis pedalis, foliorum segmenta 2  $\frac{1}{2}$  pollices longa lataque, umbellæ fructiferæ radii bipollicares, mericarpiæ tres lineas longa, affinis *H. Austriaco*, foliorum 2-3 jugorum segmentis dimidiò minoribus acutioribus, petalis valdè radiantibus, fructus orbiculati vittis vix clavatis distincto.

#### FREYERA CONGESTA Boiss. et Heldr.

Fr. glabra, radice tuberosà globosà, caule tenui erecto substriato simplici vel sæpiùs supernè semel bisve dichotomo, foliis radicalibus..... caulinis petiolo lineari subdilatato insidentibus in lacinias angustissimè lineares acutas paucas multifidis, umbellis exinvolucratis subæqualiter et tenuiter 5-7 radiatis fructiferis subcontractis, involucelli phyllis 6-7 lineari-lanceolatis acuminatis pedicellis sublongioribus tandem reflexis, petalis albis subradiantibus, fructu pedicellis strictis subbreviori nigro nitido lineari-oblongo pentagono apice subattenuato stylopodio conico in stylos divergentes attenuato.

Hab. in cacumine *Petra* montis *Veluchi Ætolie* alt. 6000' cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. et fr. Augusto.



Planta 8-9 pollicaris, umbellæ radii 5-7 lineas longi, fructus sesquilineam longus. Affinis *F. Parnassicæ* quæ differt umbellæ radiis longioribus pedicellisque divergenti-arcuatis, involucelli phyllis latioribus paucioribus, pedicellis fructiferis multò brevioribus, fructu manifestè longiori.

CHÆROPHYLLUM LIBANOTICUM Boiss. et Kotschy.

Ch. perenne caule erecto elato striato glabro folioso dichotomè ramoso, foliis radicalibus biternatisectis segmentis 9, caulinis inferioribus subbipinnatisectis segmentis 15 omnibus e basi rotundatâ vel cuneatâ rarò subcordatâ oblongis acutiusculis subtus adpressè et tenuissimè puberulis crenato-dentatis dentibus ascendentibus ovatis obtusis calloso-mucronatis, foliis superioribus brevissimè petiolatis segmentis elongatis acutis, umbellis subinæqualiter 12-15 radiatis, involucri involucellique phyllis brevissimis 5-7 oblongis acuminatis, petalis albis vix radiantibus, umbellulæ flore centrali plerumque solo fertili, fructu lineari-cylindrico breviter pedicellato stylopodio breviter conico stylisque rectis divergentibus superato.

Hab. in hortis umbrosis pagi *Becherre Libani* alt. 4500' cl. Kotschy. Floret Julio.

Valdè affine *Ch. aromatico* cujus forsan varietas. Hoc tamen distinguitur a nostrâ specie segmentis foliorum acuminatis argutè dentatis, umbellis exinvolucratis, pilis copiosioribus et longioribus foliorum. *Ch. Byzantinum* longiùs distat.

CAUCALIS STOCKSIANA Boiss.

C. annua tota pilis adpressis sparsis obsita pallidè virens, foliis ambitu triangularibus tripinnatis laciniis latiusculis lineari-lanceolatis acutis, pedunculis axillaribus folio brevioribus breviter et inæqualiter triradiatis, umbellulis parvis compactis, fructu ovato jugis primariis ad setulas minimas reductis, secundariorum aculeis 2-3fariis breviusculis apice glochidiatis, stylis brevibus dentes calycinos triangulares acutos superantibus.

Hab. in ditione *Beloutschistan* circà *Khozdar* cl. Griffith.

Hæc planta quam primum pro *C. leptophyllâ* habui ab eâ differt



foliorum laciniis minùs tenuibus, fructus insuper brevior est ovatus nec oblongus aculeis brevioribus obsitus, dentes calycini breves nec stigmata subsessilia longè superantes.

## RUBIACEÆ

### ASPERULA DIVERGENS Boiss. et Balansa. (Sect. *Cynanchicæ*.)

A. perennis glabra multicaulis, caulibus elongatis erectis vel ascendentibus tenuibus subinfracto-flexuosis alternatim ramosissimis parcè foliosis, foliis quaternis lineari-setaceis elongatis margine convolutis acutis nervo medio crasso, ramorum abbreviatis binis, floribus parvis ad apicem ramulorum paniculæ ternis sessilibus bracteis brevibus acuminatis basi suffultis, corollæ albidæ campanulatæ glabræ lobis muticis tubo subæquilongis, antheris nigris, ovario sub lente granulato.

Hab. in collibus incultis propè *Ouchak Phrygiæ*, in *Tmolo occidentali* suprâ *Bozdagh Lydiæ* cl. Balansa.

Caules sesquipedales, folia inferiora pollicem longa tenuissima, corolla lineæ  $\frac{5}{4}$  longa. Habitus *A. tenellæ* Heuffel sed ramis magis divaricatis. Valdè affinis *A. Rumelicæ* Boiss. foliis brevioribus, corollæ hirtæ sublongioris lobis tubo brevioribus diversæ

### ASPERULA CHLORANTHA Boiss. et Heldr. (Sect. *Cynanchicæ*.)

A. glabra e rhizomate suffrutescenti multicaulis, caulibus erectis tenuissimis ad angulos scabridulos pellucidis viridibus infractosubflexuosis supernè dichotomè ramosis ramis brevibus divergentibus, foliis quaternis linearibus obtusis margine scabridis basi in petiolulum attenuatis internodiis multò brevioribus, superioribus binis abbreviatis, floribus ex axillis et dichotomiis superioribus ramorum in cymulas trifloras vel abortu 1-2 floras breviter pedunculatas dispositis, pedicellis flore sæpiùs brevioribus, bracteis linearibus brevissimis, corollæ glabræ virenti-flavidæ lobis oblongo-linearibus obtusiusculè mucronatis tubo sublongioribus, antheris linearibus nigricantibus, stylis exsertis, stigmatibus globosis, ovario ovato lævi.



Hab. ad rupes montis *Arapokephala* propè *Prustova* *Ætoliæ* cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Julii fine.

Planta pedalis vel humilior. Folia circ. 3 lineas longa dimidiâ lineâ angustiora citò ad basin caulium tenuissimorum evanida. Flores in fasciculos numerosos secùs ramulos paniculæ breves dispositi. Corolla lineam unam longa. Species distinctissima propè *A. scutellarem* inter *Brachyanthas* collocanda.

**GALIUM ASPARAGIFOLIUM** Boiss. et Heldreich. (Sect. *Xanthogalia*.)

*A. perenne* glabrum, caulibus basi suffrutescentibus prostratis dein ascendentibus nitidis albidis flexuosis ramosis, foliis senis lineari-setaceis lævibus convolutis subincurvis brevissimis mucrone tenui terminatis, floralibus abbreviatis summis binis, florum cymulis 7-13 floris breviter pedunculatis numerosis paniculam elongatam formantibus pedicellis capillaribus divergentibus flore sublongioribus, corollæ glabræ pallidè ochroleucæ lobis oblongo-triangularibus in mucronem longiusculum reflexum attenuatis, antheris ovatis nigricantibus, stylo ad basin usquè bipartito, stigmatibus ovatis, ovario lævi.

Hab. in saxosis calcareis regionis inferioris *Parnassi* propè *Rachova* et *Gourna* alt. 2000'-3000' cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. medio Julio.

Pedale vel sesquipedale, folia ea *Asparagi acutifolii* referencia internodiis multò breviora, longiora 3-4 lineas longa, superiora et ramorum steriliū breviora, flores eis *G. erecti* et *ochroleuci* minores. E grege *G. ochroleuci* et *melanantheri* a quibus differt foliis brevibus tenuissimis.

**GALIUM CAUDATUM** Boiss. var. *Chium* Boiss. et Orph.

Omnia speciei præter lacinias corollæ in caudam brevem nec laciniam ipsam sæpè æquantem abeuntes.

Hab. in insulâ *Chio* suprâ *Vrontado* alt. 3000' cl. Orphanidès.



## VALERIANEÆ

VALERIANELLA CAPITATA Boiss. et Balansa. (Sect. *Locustæ*.)

V. caule erecto simplici vel sæpiùs supernè semel vel bis bifido ad lineas 4 elevatas tenues infernè scabridulo cæterùm glabro, foliis inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus, floribus sessilibus densè capitato-congestis, pedunculis crassis, bracteis lanceolatis, fructu papillis pellucidis echinulato obtriangulari obtusissimo utrinquè ad loculos bisulcato, loculis sterilibus angustis septo crasso sejunctis, fertili sublitori dorso gibbo spongioso latissimo extùs latè prominenti aucto.

Hab. ad *Kaiagueul deré* propè *Ouchak Phrygiæ* cl. Balansa fine Maii fructiferam.

Planta 6-8 pollicaris, capitula magnitudinis *V. olitorie* propè quam collocanda et quæ valdè differt fructu minori ovato compresso, loculis sterilibus latioribus, parte spongiosâ dorsali multò angustiori in rostrum terminale breve acutum nec in gibbum horizontalem obtusum prominentissimum abeunti.

VALERIANELLA MICROSTEPHANA Boiss. et Balansa. (Sect. *Platy-cæ læ*.)\*

V. a basi ramosa, pumila tota infernè papilloso-hirtula ramis elevato-lineatis pluriès et subdivaricatis dichotomis, foliis radicalibus lineari-lanceolatis obtusis, rameis angustè linearibus omnibus integris, floribus sessilibus in capitula breviter pedunculata congestis, pedunculis non incrassatis, bracteis oblongis latè membranaceis densè ciliatis, fructu densè hirtello minimo breviter oblongo-cylindrico coronulâ brevi enervi viridi subobliquâ obsoletè trilobâ terminato dorso convexo facie ventrali sulco profundo et aliis duobus ad latera instructo, loculis sterilibus fertili transversè dilatato multò minoribus.

Hab. in *Phrygiâ* propè *Boulghas Keu* alt. 950 metr. cl. Balansa, Junio jam fructifera.



Planta 4-5 pollicaris, folia inferiora sæpè pollicaria 2 lineas lata, fructus lineæ  $\frac{3}{4}$  longus. Ab. affinibus *V. auriculâ* et *pumilâ* distincta coronâ fructûs multò magis evoluta nec rostriformi, fructu ob loculos steriles angustissimos cylindrico nec ovato. Loculi steriles basi inter se non confluere videntur quo caractere et habitu potiùs *Platycaela* quam *Siphonocela* adnumeranda.

VALERIANELLA CHLOROSTEPHANA Boiss. et Bal. (Sect. *Platycaela*.)

*V. a* basi ramosa internè papilloso-hirtella, caulibus pumilis dichotomè ramosis, foliis inferioribus lineari-spathulatis basi attenuatis obtusis subdentatis superioribus angustè linearibus acutis basi subpinnatifidis, floribus sessilibus densè capitato-congestis, pedunculis brevibus non incrassatis, bracteis triangularibus glabriusculis, fructu breviter lanato crasso brevi subangulato æqualiter coronato latere ventrali angustè sulcato loculis sterilibus fertili vix latioribus basi non confluentibus, coronâ viridi enervi subglabrâ brevi subæquali brevissimè et obsoletè lobatâ lobis mucicis vel brevissimè mucronulatis.

Hab. in agris otiosis *Phrygiæ* propè *Ouchak* cl. Balansa Junio ineunte jam fructifera, in *Antilibano* cl. Dr Gaillardot.

Caules et rami expansi 3-5 pollicares, fructus subprismaticus lineam longus crassusque, corona vix  $\frac{1}{3}$  lineæ lata. Flores inter affines magni, lilacini. Affinis *V. Kotschy* quæ differt coronâ nervosâ subbilabiâtâ multò longiori ad tertiam partem lobatâ lobis longè acuminato-uncinulatis. *V. microstephana* fructus tenuissimi loculis sterilibus tenuissimis multò longiùs differt.

VALERIANELLA GLOMERATA Boiss. et Balansa. (Sect. *Platycaela*.)

*V. tota* sub lente papilloso-puberula, caule nano apice breviter et sæpè bis bifido, foliis lanceolatis breviter et obsoletè denticulatis superioribus angustè linearibus basi pinnatifidis, floribus densè capitatis, pedunculis brevibus non incrassatis, bracteis latè ovatis ciliatis, fructu hirsuto campanulato latere ventrali latè sulcato coronato, coronâ fructu subbreviori æquali intùs hirtâ in 5 lacinias oblongas longiusculè uncinato-aristatas trinerves ad basin usquè partitâ, loculis sterilibus fertili æquilatis basi non confluentibus.



Hab. in valle fluvii *Kamechly Tchaï Cappadociae* cl. Balansa 1856. sub *V. Kotschyi*, in demissis occidentalibus montis *Boulghas Dagħ Phrygiae* 1857. Junio jam fructifera.

Planta 2-3 pollicaris habitu *V. discoideam* referens sed humilior. Fructus absque coronâ lineâ  $\frac{2}{3}$  longus latusque. *V. discoidea* differt coronâ longiori ad medium usquē lobatâ lobis sæpè 2-3 dentatis reticulato-nervosis, *V. platyloba* Dufr. coronâ ad medium usquē in lobos breviter ovatos mucronatos eximiè reticulatos, *V. Kotschyi* coronâ bilabiâtâ brevissimè sinuato-lobatâ glaberrimâ. *V. discoidea* et *coronata* me iudice inter *Siphonocælem* non militant nam lobi steriles basi non confluentes sunt.

## DIPSACEÆ

### MORINA SUBINERMIS Boiss.

*M. tota* pallidè virens pilis albis brevibus patulo-subretrorsis velutina indumento in parte superiori plantæ præsertim secus caulem longiori densiori glandulifero, caule erecto tereti striato foliato, foliis radicalibus inferioribusque..... intermediis lanceolatis acutis integerrimis internè sensim in petiolos alatos basi breviter inter se connatos sensim angustatis, superioribus sessilibus elliptico-lanceolatis mucronulatis integris omnibus ternatim verticillatis uninerviis, verticillis florum 3-4 intervallis corollarum longitudine paulò brevioribus sejunctis, foliis floralibus ternatis ovato-oblongis calyces excedentibus basi rotundatis utrinquē remotè et breviter 3-4 lobulato-spinulosis apice in spinulam brevem flavidam abeuntibus, floribus breviter pedicellatis ebracteolatis, involucello obconico-tubuloso membranaceo albo-hispido apice truncato lobulato lobulis brevissimis abeuntibus in spinulas tenuissimas quarum duo majores involucello ipso triplò breviores calycem non æquantes cæteræ multò minores inæquales, calycis limbo suprâ tubum brevissimum articulado campanulato basi latere inferiori barbato ad medium ferè usquē bilabiato labiis breviter bilobis glanduloso-ciliatis muticis, corollæ extûs glanduloso-hirtæ tubo longissimo apice incurvo in limbum sensim ampliato



bilabiato, labiis æquilongis superiori ad  $\frac{2}{3}$  inferiori profundius trilobo lobis obovatis, filamentis apice præsertim villosis labio superiori styloque glaberrimo brevioribus.

Hab. in *Bithyniâ* herb. Maille.

Caulis cum inflorescentia ferè bipedalis, folia caulina inferiora 5 pollices longa 5-7 lineas tantùm lata. Verticilli illis *M. Persicæ* et affinium paulò minùs multiflori sesquipollicem distantes bracteis 10-15 lineas longis involucrati. Calyx florifer 6-7 lineas longus involucelli aristas superans. Corolla 20 lineas longâ. Species insignis habitu *Salviam phlomoidem* referens a *M. Persicâ* et affinibus indumento velutino totius plantæ, foliis non rigidis coriaceis pinnatipartito-spinosis sed mollibus herbaceis præter florales tenuiter et remotè spinulosas integerrimis, involucelli spinis brevissimis tenuibus nec validis involucello ipso longioribus inter omnes distinctissima.

CEPHALARIA CALVA Boiss. et Balansa. (Sect. *Lepicephalus*.)

C. annua tota setis sparsis e tuberculo ortis patulè hispida, caule erecto virgato rigido supernè oppositè ramoso ramis angulatis rigidis erecto-patulis iterùm ramulosis, foliis inferioribus..., caulinis superioribus pinnatipartitis laciniis lateralibus utrinquè 1-3 linearibus terminali majori oblongo-lanceolatâ acutè dentatâ vel integrâ, capitulis longè pedunculatis, involucris paleis adpressiusculè villosis e basi membranaceâ oblongâ albâ attenuatis nigricantibus mucronato-aristatis, corollis ochroleucis adpressè hirtis non radiantibus, involucello oblongo apice attenuato calvo 8 sulcato.

Hab. in neglectis propè *Erzeroum* Huet, Calvert (sub *C. aristatâ* C. Koch), inter segetes propè *Cæsaream Cappadociæ* cl. Balansa.

Planta 2-2  $\frac{1}{2}$  pedalis, foliorum inferiorum lacinia intermedia sæpè bipollicaris, superiora multùm diminuta. Capitula eis *C. Transylvanicæ* duplò majora, fructus 1  $\frac{1}{2}$  lineas longus. Species involucello calvo nec aristato distinctissima quam primùm ex specimenibus junioribus pro *C. aristatâ* distinctissimâ habueram.

KNAUTIA AMBIGUA Boiss. et Orph. (Sect. *Trichera*.)

Kn. perennis caulibus elongatis ascendentibus vel infernè de-



cumbentibus teretibus fistulosis pilis patulis vel retrorsis hispidis, foliis pilis adpressiusculis hispidis inferioribus lyrato-pinnatisectis laciniis lateralibus obtusiusculis terminali majori oblongo acuto subdentato, foliis superioribus indivisis oblongis dentatis vel pinnatisectis laciniis angustatis, capitulis longè pedunculatis, involucri phyllis lanceolatis acutis hispidis inæqualibus flores subæquantibus vel superantibus, corollis ochroleucis adpressè hirtis subradiantibus, fructu patulè hispido tetragono, involucelli margine angustissimo 4 lobis brevissimis denticulatis, calycis limbo subsessili basi nigro hirsuto 8 aristato.

*Scabiosa ambigua* Friw. *Kn. arvensis* 3 *ambigua* Griseb. Spicil. *Kn. ochroleuca* Boiss. in Orph. exs.

Hab. in cacumine montis *Korthiati Macedoniae* cl. Prof. Orphanides, in *Thracia boreali* Friw.

Affinis *Kn. Nympharum* a quâ formâ foliorum, involucri phyllis longis et florum colore differt. *Kn. arvensis* præter colorem florum corollis valdè radiantibus distinguitur.

#### SCABIOSA PHRYGIA Boiss. et Balansa. (Sect. *Asterocephalus*.)

*Sc.* annua, caule erecto virgato tenui rigidulo supernè parcè et oppositè ramoso pilis brevibus crispulis retrorsis hirtis prætereaque supernè ut et pedunculi patulè hispido, foliis scabridulis inferioribus lineari-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis, superioribus linearibus basi breviter pinnatipartitis pedunculis longissimis, capitulis parvis, involucri phyllis oblongo-lanceolatis acutiusculis densè hirsutis floribus subbrevioribus, floribus marginalibus breviter radiantibus hirsutis apice breviter 3-5 fidis laciniis 2-3 dentatis violaceo-cærulescentibus, involucelli tubi pilis albis eo longioribus densè villosi basi tereti foveolis breviori coronâ tubo subæquilongâ 30 nervi, calycis limbo breviter stipitato setis nigris scabris coronâ sublongioribus.

Hab. in vineis propè *Ouchak Phrygiæ* cl. Balansa. Fl. Julio.

Sesquipedalis gracilis, folia inferiora 1  $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria 2  $\frac{1}{2}$  lineas lata. Affinis *Sc. calocephalæ* indumenti patuli defectu, foliis latioribus dentatis, corollis exterioribus longè radiantibus distinctæ.



## CORYMBIFERÆ

### ANTHEMIS ARGÆA Boiss. et Balansa.

*A. perennis* cæspitosa viridis præter papillulas lente perspicuas ad partem inferiorem ramorum et petiolorum glaberrima, caulibus brevibus prostratis valdè radicantibus, ramis erectis nanis foliosis in capitulum solitarium breviter pedunculatum abeuntibus, foliis parvis limbo ovato petiolo eo longiori suffulto bipinnatisecto laciniis parvis confertissimis oblongis obtusis, involucri phyllis adpressè imbricatis oblongis obtusis virentibus eleganter fusco-marginatis, paleis receptaculi linearibus plicatis apice nigricantibus sublaceris mucronatis flosculos æquantibus, ligulis albis oblongis obtusis subtrilobis disco brevioribus demùm reflexis, acheniis tenuibus obsolete quadrangulis basi attenuatis apice truncatis æqualiter et obsolete marginulatis sub lente crebrè puncticulatis.

Hab. in parte summâ montis *Argæi Cappadociæ* alt. 3700' metr. cl. Balansa. Fl. Augusto.

Rami crebri cæspitosi subbipollicares, foliorum limbus circ. 3 lineas longus latusque, capitula magnitudinis *Anth. nobilis*. Species distinctissima facie *Pyrethri Kotschyi* vel *fruticulosi* Fenzl.

### ANTHEMIS MACEDONICA Boiss. et Orph.

*A. annua* glabrescens virens a collo pluricaulis caulibus ascendentibus abbreviatis parcè ramosis, foliis in lacinias angustè lineares mucronatas pinnatisectis superioribus indivisis, capitulis pedunculis longis nudis insidentibus, involucri squamis ovatis obtusis margine scarioso pallido adpresso erosulo, receptaculo ovato, ligulis albis oblongo-lanceolatis cucullato-plicatis acutis, acheniis calvis basi subangustatis costatis ad costas tuberculatis, marginalibus subtetragonis.

Hab. in regione superiori montis *Korthiati Macedoniæ* cl. Prof. Orphanidès.



Habitu *A. Neilreichii*, *melampodinam*, etc., referens, ab eis glabritie laciniisque tenuibus foliorum distincta.

CHAMÆMELUM CONOCLINIUM Boiss. et Balansa.

Ch. annuum vel bienne glabrum, caulibus erectis striatis a medio corymbosè ramosis ramis elongatis erecto-patulis apice monocephalis, foliis ambitu oblongis sessilibus in laciniis tenuissimas lineares apice albido-mucronulatas bipinnatisectis, laciniis ad basin costæ primariæ internè dilatatae decrescentibus, involucri squamis ovatis obtusis virentibus latiusculè et pallidè fusco-marginatis, ligulis albis subtridentatis disco subbrevioribus, receptaculo elongato conico-oblongo, acheniis crassè albo-costatis ventrequè profundè sulcatis lævibus apice biglandulosis calvis.

Hab. in pascuis *Tmoli Yaila de Bozdagh* dictis Bal. pl. exs. 1854 sub *Ch. trichophyllo*, in pratis humidis ad *Yachamichlar Kewi Phrygiæ* cl. Balansa 1857. Fl. Junio.

Affine habitu et foliis *Ch. trichophyllo* corymbi ramis abbreviatis, involucri squamis lanceolatis pallidis, achenio minori et inprimis receptaculo hemisphærico distincto.

ACHILLEA GONIOCEPHALA Boiss. et Balansa.

A. basi suffruticosa, multicaulis, caulibus erectis angulatis adpressè canis floriferis sub anthesi ferè denudatis sterilibus foliosis, foliis pinnatisectis ob segmenta brevissima minuta transversè arcuè imbricata ovata circumcircâ denticulato-mucronulata villo connexa lineari-teretiusculis vermiculatis, corymbo terminali denso subcomposito 15-20 cephalo pedunculis capitulo 3-4-plò longioribus, capitulis ovatis ob phylla involucri exteriora obtusè carinata oblonga obtusa præter dorsum subvirens adpressè cana angulatis, ligulis albis obtusè tridentatis subrotundis involucri vix brevioribus.

Hab. in regione montanâ superiori montis *Aslan dach Antitauri* cl. Balansa. Fl. Augusto.

Caulis floriferi pedales, steriles semipedales, folia 9-10 lineas longa lineam lata. Capitula magnitudinis eorum *A. vermicularis* caulibus ramosis teretibus ligulisque brevibus distinctæ. *A. spinu-*



*lifolia* caule tenui tereti flexuoso, capitulisque depresso-globosis, *A. Damascena* et *A. Lycaonica* ligulis sulphureis, etc., distinguuntur.

ACHILLEA PHRYGIA Boiss. et Balansa.

*A. tota* lanâ longâ patulâ albo-floccosa, caulibus pumilis foliosis erectis, foliis pinnatisectis ob segmenta minutissima transversa densissimè imbricata circumcîrâ denticulato-mucronata vermiculatis lineari-teretibus, corymbis terminalibus densis 5-10 cephalis, capitulis brevissimè pedunculatis oblongis, involucri lanati squamis oblongis arcè imbricatis obtusis, ligulis flavis rotundatis obsoletè et obtusè dentatis brevibus.

Hab. in monte *Boulghas dagh Phrygiæ* cl. Balansa. Fl. Julio.

Caules 4-5 pollicares, habitus *A. tomentosæ* sed folia ob segmenta minora arctiùs congesta angustiora capitulaque duplò majora ea *A. filipendulinæ* ferè superantia.

SENECIO TYMPHRESTEUS Boiss. et Heldreich. (Sect. *Obæjaca*.)

*S. annuus* totus breviter glanduloso-pilosus viscosissimus, caulibus crassiusculis ascendentibus foliosis supernè corymbosis ramis flexuosis, foliis e basi attenuatâ semiamplexicauli oblongis sinuato-dentatis vel pinnatilobatis lobis breviter oblongis obtusis eroso-denticulatis, pedunculis capitulo sæpiùs pluries longioribus squamulis angustè linearibus, capitulis ovatis, involucri phyllis linearibus acutis viridibus pilis patulis papillois viscidis obsitis flosculos subæquantibus, accessoriis 2-3 dimidiò brevioribus, ligulis linearibus obtusis subtridentatis demùm revolutis disco longioribus, acheniis nigris tenuiter cylindricis striatis pappo niveo brevioribus.

Hab. in regione superiori montis *Veluchi Eurytaniæ* cl. Samari-tani et Guicciardi. Fl. ineunte Augusto.

Affinis habitu et characteribus *S. viscoso* qui differt foliis bipinnatifidis, involucri phyllis angustioribus, ligulis brevioribus.

SENECIO JURINEÆFOLIUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Sarracenici*.)

*S. perennis* rhizomate pluricipiti, caulibus adpressè niveis tenui-



bus basi foliatis in pedunculum longum apice monocephalum simplicem vel basi rariùs ramulo auctum abeuntibus, foliis suprà parcè arachnoideis glabrescentibus subtùs adpressè arachnoideo-niveis oblongis in petiolum attenuatis vel indivisis obtusis vel sublyratis lobis lateralibus 1-2 ovatis parvis terminali oblongo angulato-sublobato vel sæpiùs lyrato-pinnatilobatis acutis lobis oblongo-triangularibus, squamulis 1-2 linearibus secùs pedunculum, capitulo terminali magno, involucri albo-lanati phyllis linearibus acuminatis duriusculis, accessoriis basilaribus 1-2 setaceis brevissimis, ligulis intensè aureis lineari-oblongis subintegris involucri longioribus.

Hab. in regione alpinà montis *Aslan dach Antitauri* in *Cappadocià* cl. Balansa.

Planta cum pedunculis 6-9 pollicaribus pedales. Folia radicalia cum petiolo 3-5 pollicaria 15 lineas lata ea *Jurineæ mollis* quodam modò referentia. Capitula solitaria ferè magnitudinis eorum *S. Doronici*. Species pulcherrima juxtà *S. farfaræfolium* Boiss. et Kotschy collocanda.

#### SENECIO ARGÆUS Boiss. et Balansa. (Sect. *Crociseris*.)

*S. perennis* collo squamoso, caulibus erectis foliosis infernè araneoso-canis supernè glabratis viscidulis, foliis radicalibus et inferioribus longiusculè petiolatis latè cordatis ovato-triangularibus obtusissimis margine obsoletissimè repando-sinuatis, caulinis superioribus sessilibus oblongis infernè suprà basin auriculato-dilatata attenuatis, omnibus suprà parcè araneosis viridibus subtùs canis, capitulis 4-5 terminalibus corymbosis longè pedunculatis pedunculis glandulosis, foliis floralibus ad basin pedunculorum lanceolatis linearibusque acutis glabratis, capitulis majusculis, involucri phyllis linearibus inter se remotiusculis parte inferiori obtusè carinato-incrassatis breviter glanduloso-hirtis flosculis subbrevioribus, accessoriis 2-4 dimidiò brevioribus, ligulis elliptico-linearibus disco duplò longioribus flavis intensiùs multistriatis, acheniis glabris striatis pappo albo subbrevioribus.

Hab. in regione alpinà montis *Argæi Cappadociæ* alt. 2200 metr. cl. Balansa. Floret Julio.

Planta 1  $\frac{1}{2}$ -2 pedalis, foliorum radicalium limbus 3 pollices



longus basi  $2\frac{1}{2}$  latus auriculis divergentibus obtusissimis. Capitula eis *S. Tournefortii* majora. Affinis *S. molli* Willd. foliis oblongis dentatis basi non cordatis et *S. hypochioneo* Boiss. foliis mucronulato-dentatis, inflorescentiâ non glandulosâ, capitulis tertiâ parte minoribus compositè corymbosis, distinctis.

SENECIO BARCKHAUSIÆFOLIUS Boiss. et Heldr. (Sect. *Crociseris*.)

*S. perennis*, caule recto crassiusculo striato folioso glabrescenti apice in corymbum 4-7 cephalum congestum abeunti, foliis radicalibus et inferioribus caulinis oblongo-lanceolatis subruncinato-pinnatifartitis acutis in petiolum basi sensim et longè attenuatis lobis utrinquè 2-3 breviter triangularibus horizontalibus vel subreflexis 1-3 denticulatis, intermediis lineari-lanceolatis sessilibus subdentatis strictis, floralibus linearibus acuminatis integris, pedunculis capitulo 1-2-plò longioribus hirtulis, involucri phyllis inter se contiguis glabris duris linearibus dorso carinato sulcatis disco subbrevioribus, accessoriis numerosis angustè linearibus tertiâ parte brevioribus, ligulis croceis disco duplò longioribus linearibus 6-7 striatis.

Hab. in regione abietinâ superiori montis *Pateras Attice* rarissimus cl. Guicciardi ex Heldreich. Fl. fine Maii.

Plantâ pedalis vel paulò procerior. Folia 2-2  $\frac{1}{2}$  pollices longa 8-10 lineas latâ in petiolum eis breviorē attenuatâ. Capitula pedunculis pollicaribus vel paulò longioribus suffulta eis *S. jacobæ* paulò majora. Species distinctissima.

SENECIO INOPS Boiss. et Balansa. (Sect. *Crociserides*.)

*S. perennis* radice præmorsa fibriferâ, caule humili simplici folioso arachnoideo apice 1-3 cephalo, foliis parcè arachnoideis demùm glabratis inferioribus oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis in petiolum brevem attenuatis cæteris lanceolato-linearibus acutis sessilibus integris, pedunculis capitulis subæquilongis, involucri tandem glabriusculi phyllis linearibus acutis dorso elevato subbicarinatis flosculos subæquantibus, squamis accessoriis arachnoideis lineari-setaceis brevibus ad apicem pedunculi, ligulis aureis linearibus tridenticulatis 5 striatis disco duplò lon-



gioribus, acheniis brevibus striatis hirtulis pappo fugaci albido.

Hab. in regione alpinâ montis *Aslan dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Fl. ineunte Augusto.

Semipedalis, folia inferiora subbipollicaria 5-6 lineas lata, superiora angustissima. Capitula minora eis *S. Orientalis* et *Pisidici* a quibus caule humili, foliis angustioribus, involucris squamis accessoriis angustissimis differt.

**GNAPHALIUM RÆSERI Boiss. et Heldr. (Sect. *Omalothea*.)**

Gn. perenne cæspitosum totum adpressissimè sericeum canum, radice fibrosâ, caudicibus repentibus nullis, caulibus simplicibus 1-3 phyllis foliis radicalibus vix longioribus, foliis lineari-lanceolatis trinerviis apice breviter basi longè attenuatis acutis utrinquè canis, radicalibus confertis caulinis erecto-patulis patulisve, capitulis breviter pedunculatis spicam oblongam brevem terminalem basi interruptam formantibus, foliis floralibus ad insertionem capitulorum 1-2 infimorum rariùs spicam excedentibus sæpiùs angustatis eâque brevioribus, involucris phyllis valdè inæqualibus inferioribus ovato-rotundis lanatis apice angustè scariosis capitulo plùs triplò brevioribus, superioribus latè linearibus dorso parcè lanatis nervo angusto viridi percursis apice brunneis glabris omnibus obtusissimis, flosculis involucrum æquantibus exterioribus foemineis uniseriatis, acheniis subcompressis adpressè sericeis pilis apice elongatis calyculum brevem album ad pappi basin simulantibus, pappo niveo sub lente subscabrido flosculos subæquantibus.

Hab. rarum in fissuris rupium regionis abietinæ *Parnassi* propè *Gourno* et *Dipotamo*. Cl. de Heldreich legit ineunte Augusto.

Caules bipollicares, folia majora sesquipollicaria, latiora 2 1/2 lineas lata, capitula eis *Gn. supini* paululùm minora spicam 6-10 lineas longam formantia. Species affinis *Gn. supino* quod egregiè differt caudiculis repentibus, foliis uninerviis angustioribus, indumento densiori magis lanato partium floralium, spicis magis laxis, involucris phyllis acutis exterioribus dimidiam partem capituli æquantibus, achenio parcè et breviter setuloso ecalyculato.



HELICHRYSUM PICARDI Boiss. et Reut. (Sect. *Stæchadina*.)

*H.* perenne totum secus ramos et folia lanâ parcâ adpressissimâ veluti adglutinatâ plûs minûs obsitum canescenti-virens, ramis erectis densiusculè foliosis parte superiori sæpè glabrescentibus, foliis odoris linearibus uninerviis obtusis utrâque paginâ concoloribus subtùs marginibus latè revolutis erecto-patulis inferioribus magis approximatis sæpè recurvis superioribus brevioribus magis sparsis basi subdilatatis, corymbo terminali bis vel ter composito denso ramis subdivaricatis brevibus, capitulis brevissimè pedunculatis densè congestis obconico-cylindricis minutis, involucri phyllis valdè inæqualibus eximiè imbricatis obtusissimis infimis breviter ovatis dorso lanatis, intermediis ovato-oblongis dorso puberulis glandulosisque apice cucullato-inflatis, interioribus linearibus glabris dorso pellucido-glandulosis apice spathulato-cucullatis, flosculis paucis, acheniis junioribus eglandulosis.

Hab. in pinetis propè *Puerto de Santa Maria* prov. *Gaditanæ*. (Picard 1831! Reuter! Bourgeau, pl. exs. 1849, N° 317), in arenosis maritimis *Extramadura Lusitanicæ* (Welwitsch pl. exs. Lusit. anno 1839 sub. *H. serotino*). Fl. Julio, Augusto.

Hæc species quam *H. serotino* nos quoque priùs adnumeravimus eâdem facie florescentiâque serotinâ quoque gaudet sed ab eo gravioribus distinguitur notis. Corymbi terminales sæpiùs multò magis compositi sunt, capitula pauciflora sunt, duplò triplòve angustiora eis *H. microphylli* magis elongata, squamæ infimis exceptis apice eximiè inflato-cucullatæ. Folia ejusdem indumenti et longitudinis sed manu trita manifestè odora. Rami rigidi crassiusculi 8-12 pollicares. Hæc planta anthesi ineunte ob corymbos densos compositos capitulaque minuta *Achilleas Santolinoideas* quodam modo refert.

HELICHRYSUM CHIONOPHILUM Boiss. et Bal. (Sect. *Stæchadina*.)

*H.* cæspitosum caudicibus prostratis brevibus radicanibus, caulibus floriferis erectis nanis ut et folia adpressè lanatis canis, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis in petiolum longè attenuatis, caulinis linearibus acutis breviter et angustè decurrenti-



bus, capitulis terminalibus 1-3 breviter pedunculatis majusculis globosis, involucri squamis ovatis cucullatis subpatentibus inferioribus obtusis apice fissis interioribus acutis erosulis flosculos subsuperantibus.

Hab. in regione alpinâ superiori montis *Aslan dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Floret Augusto.

Caules floriferi bipollicares; folia radicalia cum petiolo 5-6 lineas longa apice 2 lata, caulina lineam lata. Capitula eis *H. callichrysi* quocum crescit paululum minora. *H. callichrysum* cui ex speciminibus numerosis collatis ut synonymon adnumerandum est *H. chrysosphaerum* Boiss. et Bal. pl. exs. differt foliis etiam radicalibus elongatis angustioribus, involucri squamis latioribus adpressioribus vix cucullatis.

#### HELICHRYSUM NOEANUM Boiss. (Sect. *Stæchadina*.)

*H.* perenne rhizomate crasso brevi lignoso cæspitem compactum edenti, foliis adpressissimè canis lineari-spathulatis basi attenuatis obtusis, caulibus brevissimis subnullis e foliis vix exsertis capitula 1-2 subsessilia foliis caulinis involucriata superatave ferentibus, anthodio globoso phyllis præter exteriores imâ basi lanatas glaberrimis nitidis sulphureis ovatis obtusissimis fissis subinaequalibus.

Hab. in subalpinis *Anatoliæ* propè *Tocat*. Cl. Noë legit Junio 1852 floribus nondum evolutis.

Hujus speciei insignis descriptionem magis completam ob specimina nimis juniora dare non posse doleo. Folia in cæspitem congesta 8-10 lineas longa parte superiori ferè 2 lin. lata, caules subnulli et ideò capitula solitaria vel bina e cæspite vix exserta magnitudinis eorum *H. Anatolici*. Indumentum plantæ tenue adpressissimum niveum.

#### HELICHRYSUM GRIFFITHSII Boiss. (Sect. *Stæchadina*.)

*H.* perenne totum tomento molli denso albo-lanatum, caulibus decumbentibus vel ascendentibus brevibus densè foliosis, foliis sessilibus lato-linearibus obtusis mucronulatis basi marginibus brevissimè decurrentibus supremis flores æquantibus, capitulis in



glomerulos densos breviter pedunculatos densè capitato-congestos dispositis parvis globosis sessilibus, pedunculis lanatissimis crassis, involucri glabri nitidi citrini phyllis adpressis ovato-oblongis acutiusculis subæqualibus flosculorum longitudine, acheniis cylindricis papillois minimis.

Hab. in regione *Affghanistan* loco *Chughur Seraï* dicto cl. Griffith.

Caules ferè semipedales foliis 15-18 lineas longis 3-4 latis molibus substantiæ tenerioris ad apicem usquè vestiti. Capitulum terminale e glomerulis densis breviter pedunculatis constans. Capitula propria illis *H. arenarii* paulò minora. Huic speciei inter omnes magis affine differt foliis latioribus tenuioribus, capitulis densius congestis et inprimis involucri phyllis adpressis planis subæqualibus nec inæqualibus apice cucullatis squarrosulis.

*HELICHRYSUM AURANTIACUM* Boiss. et Huet. (Sect. *Stæchadina*.)

*H. cæspitosum* adpressè et tenuiter araneoso-cinerascens, caulibus erectis pumilis simplicibus ad apicem usquè foliosis, foliis radicalibus turionumque lineari-spathulatis basi longè attenuatis caulinis linearibus acutiusculis basi subdecurrentibus, capitulis pluribus pedunculis eis brevioribus suffultis densè capitato-conglobatis aurantiacis subglobosis, involucri squamis ovatis cucullatis obtusiusculis apice sæpiùs fissis intimis flosculos æquantibus, pappo lutescenti.

Hab. in summo monte *Techdagh* propè *Erzeroum* alt. 9000'. (Huet du Pavillon ! Calvert !)

Caules vix semipedales. Folia pollicem longa, sesquilineam lata. Capitula illis *H. arenarii* paulò majora in globum terminalem densiusculum nucem æquantem vel majorem sæpè compositum agglomerata. Squamæ involucri illis *H. arenarii* majores minùs obtusæ. *H. globiferum* Boiss. differt caule elato, capitulis minoribus pallidè luteis sessilibus. *H. Anatolicum* deniquè habet capitula longius pedunculata majora citrina, squamas involucri majores et pappum sordidè album nec luteum.



*HELICHRYSUM ANATOLICUM* var. *stenophyllum* Boiss. et Huet.

Folia præsertim caulina angustissima apice lineam basin versùs lineam dimidiam lata, indumentum canescens, caules tenues glabrescentes.

Hab. ad radices montis *Techdagh* propè *Erzeroum* cl. Huet du Pavillon alt. 6000'–7000'.

*OTHONNOPSIS INTERMEDIA* Boiss.

*Oth.* caulibus fruticosis procumbentibus flexuosis glabris totâ longitudine crebrè ramulosis cortice albâ vestitis, ramulis annuinis brevibus basi densè foliosis ex axillis supremis 1–3 capitulos longè pedunculatos emittentibus, foliis carnosis glaucis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis vel acutiusculis integerrimis basi breviter attenuatâ sessilibus, receptaculi obconici glabri glaucescentis phyllis oblongis ovatisve acutis ad tertiam partem vel altius connatis pappo brevioribus, ligulis 5–6 oblongis radio sesquilon-gioribus, acheniis adpressè tomentosis subangulatis dorso striatis exterioribus subcurvatis pappo niveo eis sesquolongiori superatis.

Hab. in ditione *Beloutschistan* et *Scinde* cl. Stocks et regno *Cabulico* cl. Griffith.

Affinis *Oth. angustifolia* Jaub. et Sp. Illustr. quæ differt foliis filiformibus, capitulis paulò minoribus, involucri phyllis oblongo-linearibus ad basin usquè ferè liberis, acheniis teretiusculis pappo vix brevioribus. *Oth. cheirifolia* L. (sub *Othonnâ*) differt foliis majoribus, pedunculis triplò crassioribus, involucri phyllis ad basin usquè liberis.

*CALENDULA ALGARBIENSIS* Boiss.

*C.* biennis vel perennans basi induratâ pluricaulis, caulibus tenuibus elongatis ramosis sparsim et minutissimè glandulosis præterea glabris, foliis viridibus concoloribus utrinquè sparsim tuberculato-glandulosis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis superioribus oblongo-linearibus acutis omnibus basi angustatâ semiamplexicaulibus denticulatis repandisve, pedunculis longiusculis squamulosis crebrius glandulosis, capitulis medio-



cribus, involucri phyllis angustè lanceolatis dorso virenti glanduloso-asperis margine membranaceis ciliatis, ligulis intensè flavis involucri duplò longioribus, seminibus exterioribus cylindricis curvatis persistentibus longè tuberculato-muricatis asperis involucri duplò longioribus, interioribus aliis cymbiformibus inflato-membranaceis papillari-hirtis, aliis minoribus annularibus dorso rugoso-tuberculatis glabris.

Hab. in rupibus maritimis *Algarbiæ* propè *Lagos* in Lusitaniâ Bourgeau pl. exs. 1853 sub N° 2080.

Caulès pedales sesquipedalesque. Folia pro plantæ magnitudine mediocria inferiora sesquipollicem longa sex lineas lata, superiora sensim diminuta. Capitula magnitudine inter ea *C. arvensis* et *C. marginatæ* media, achenia externa corniformia 7 lineas lata. *C. marginata* differt indumento tomentoso, caulibus basi suffruticosis, foliis majoribus, capitulis ferè duplò majoribus, acheniorum intermediorum majorum membranis planiusculis. *C. suffruticosa* *C. Algarbiensi* magis affinis tamen differt caulibus foliisque glanduloso-viscidissimis, foliis omnibus acutis, pedunculis nudis, ligulis involucri 2  $\frac{1}{2}$ -plò longioribus, seminibus exterioribus tuberculatis nec longè muricatis. Nostra species est forsàn *C. suffruticosa* Brot. Fl. Lusit. non Vahl.

CALENDULA MARGINATA Willd. var. *acutifolia* Boiss. et Reut.

Hab. in lapidosis montis *Santa Cruz* propè *Oran* (Boiss. et Reut.), in *Atlante* suprà *Blidah* (Reuter).

Capitula, indumentum, caules basi suffrutescentes *C. marginatæ* Gibraltariçæ sed folia plerumque angustiora magis repàndo-lobata, omnia etiam radicalia acuta. Ligulæ plerumquè aurantiacæ. Semina exteriora semper elongata sæpè involucri triplò longiora dorso vel aspera vel muriculato-cristata. *C. suffruticosa* Vahl differt indumento valdè glanduloso bituminoso, foliis minoribus denticulatis, capitulis minoribus flavis seminibus exterioribus involucri vix duplò longioribus.

CALENDULA BALANSÆ Boiss. et Reut.

*C. perennis* tota indumento arachnoideo floccosa caulibus as-



cendentibus ramosis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis in petiolum attenuatis integris vel obsolete repandis superioribus linearibus acutis, capitulis magnis, involucri phyllis lanceolatis acuminatis papilloso-membranaceo-marginatis, ligulis intensè aureis involucri duplò longioribus, seminibus exterioribus cylindricis asperulis apice truncatis involucri duplò longioribus, intermediis ovatis utrinquè membranà planà latà acutè dentatà marginatis, intimis annularibus dorso profundè rugoso-tuberculatis.

*Cal. stellata* in Balansa pl. Alger. exs. 1852 N° 515 non Cavan.

Hab. in fruticetis maritimis et arenosis ad orientem urbis Oran loco *la Grande falaise* dicto (Boiss. et Reut. ! Balansa!).

Habitu, indumento, capitulorum magnitudine *C. marginata* Willd. valdè affinis ab eà differt seminibus intermediis non cymbiformibus sed membranà planà dentatà marginatis. An hæc nota in genere difficillimo et in quo characteres nondum satis explorati probatique sat constans est? *C. Monardi* quæ eadem notâ gaudet differt indumento viscido nec araneoso, capitulis foliisque minoribus, seminibus exterioribus cylindricis intermedia vix superantibus. *Cal. stellata* Cav. est species annua toto cælo diversa.

#### CALENDULA MONARDI Boiss. et Reut.

*C.* perennis vel biennis caulibus basi suffrutescentibus ascendentibus parcè ramosis papilloso-asperis acutè angulatis, foliis inferioribus obovato-spathulatis obtusissimis mucronulatis basi longè in petiolum attenuatis integris vel subrepando-denticulatis, intermediis lineari-spathulatis basi sessili subamplexicaulibus superioribus lanceolato-linearibus acutis longè mucronatis parvis, omnibus viridibus carnosius papillis viscidis undiquè obsitis margine obscure sub lente lanosis, capitulis mediocribus, involucri phyllis lanceolatis acuminatis dorso valdè papilloso-viscidis margine angustè membranaceis ciliatis, ligulis aureis involucri duplò longioribus, disco concolori, seminibus exterioribus aliis cylindricis subcurvatis immarginatis dorso breviter tuberculatis involucri sesquolongioribus, aliis latere exteriori planis interiori triquetris ovatis utrinquè membranà latà planà integrâ vel dentatà auctis apice muticis vel breviter cornigeris, interioribus annulato-cym-



biformibus multò minoribus immarginatis dorso biserialiter et obscurè tuberculatis.

Hab. in maritimis *Algeriæ* ad *Sidi Ferruch* cl. fratres Monard in herb. Fauché.

Folia inferiora cum petiolo sesquipollicaria supernè 4-5 lineas lata, capitula illis *C. suffruticosæ* Vahl paulò minora ligulis ferè sex lineas longis. Semina cylindrica circ. sex lineas longa, complanata circ. 4 lineas longa 3  $\frac{1}{2}$  lata. Species ex affinitate *C. suffruticosæ* et *C. marginatæ* a quâ differt seminibus intermediis non cymbiformibus sed ut in *Cal. stellatâ* membranâ planâ marginatis.

#### CALENDULA SINUATA Boiss. et Gaillardot.

*C. perennans* basi suffrutescens tota indumento brevi crispulo viscidulo ad nervum medium et margines foliorum parcè araneoso obsita caulibus abbreviatis ascendentibus parcè araneoso obsita caulibus abbreviatis ascendentibus parcè ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis margine sinuato-repandis subundulatis supremis lineariibus, capitulis majusculis, involucri phyllis lanceolatis acuminatis rubellis dorso papilloso-viscidis, ligulis flavis involucri plus duplò longioribus, acheniis exterioribus incurvis subinflatis dorso muticis vel sparsim muricatis apice in cornu breve sæpè attenuatis involucri non superantibus, intermediis subtriquetris utrinquè angustissimè alatis, intimis curvatis cylindricis dorso rugoso-tuberculatis.

Hab. in *Syriâ* circà *Saida* cl. Gaillardot, propè *Byzantium* cl. Noë.

Capitula magnitudinis *C. officinalis*. Habitu affinis *C. maritimæ* Guss quæ differt foliis integris seminumque fabricâ.

#### CALENDULA ALGERIENSIS Boiss. et Reut.

*C. annua* virens breviter et crispulè hirta caulibus ascendentibus ramosis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis basi attenuatis integris vel obsoletè undulato-repandis superioribus e basi subamplexicauli linearibus acutis, involucri phyllis lanceolatis acuminatis papillois angustè marginatis, ligulis aurantiacis vel croceis involucri plus duplò longioribus, seminibus exterioribus



subtriquetris basi valdè curvatis dorso longè cristatis apice in cornu triquetrum inerme apice truncatum abeuntibus involucrio subduplò longioribus, intermediis inflato-cymbiformibus subrotundis, intimis annularibus planiusculis ad dorsi transversè rugosotuberculati utrumque latus angustè membranaceis.

Hab. in arvis et cultis circà *Algeriam* et *Oran* frequens (Boiss. et Reut.).

Capitula paulò minora eis *C. officinalis*. Diù habuimus pro *C. fulgidà* Rafin. cujus tamen specimina differunt foliis magis dentatis superioribus latiùs amplexicaulibus, seminibus exterioribus pollicem et ultrà nec 5-7 lineas longis. Capitula in *C. fulgidà* præterea majora sunt ea *C. marginatæ* æquantia.

#### CALENDULA REPANDA Boiss. et Noë.

*C. annua*, caule gracili angulato erecto paulò suprà basin dichotomè ramoso sub lente parçè puberulo, foliis ad còllum congestis lanceolatis utrinquè attenuatis acutis repando-denticulatis denticulis nigris, caulinis minoribus sessilibus summis angustè linearibus acutissimis integris omnibus teneris utrâque facie glabrescentibus vel sparsissimè papillosis margine brevissimè pubescentilatis, pedunculis gracillimis elongatis rectis, capitulis parvis, involucri phyllis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis, ligulis involucrio non longioribus, seminibus omnibus circulariter incurvis exterioribus utrinquè membranà latâ planâ dentatâ marginatis dorso uniserialiter muricatis latere interiori acutè carinatis apice in rostrum membranaceum dentatum planum curvatione basi seminibus contiguum abeuntibus, intermediis cymbiformiter inflatis subrotundis dorso obscurò tuberculatis velutinis, intimis minimis annularibus transversè costatis.

Hab. in cultis propè *Mohammera Mesopotamiæ* cl. Noë. April. 1851.

Planta ex speciminibus meis semipedalis, folia radicalia bipollicaria 3-4 lineas lata, capitula illis *C. gracilis* minora, semina exteriora cum membranà diametro 2 lineas aut paulò ampliùs lata. Affinis *C. gracili* et *Persicæ* differt foliis angustis repandis, pedunculis gracillimis, ligulis involucri non superantibus. Prior insuper acheniis omnibus subconformibus exterioribus nunquam utrinquè membranà horizontali donatis, posterior indumento la-



nuginoso caulibus ramisque abbreviatis, seminibus exterioribus angustius marginato-dentatis dorso biseriatim muricatis distinguuntur.

CALENDULA MICRANTHA Boiss. et Noë.

*C. annua* a collo sæpius multicaulis, caulibus simplicibus vel plùs minùsve subdichotomè ramosis erectis glabris striatis, foliis lanceolato-linearibus basi apiceque breviter attenuatis acutis inferioribus breviter in petiolum attenuatis remotè et obscurè denticulatis cæteris sessilibus integris omnibus uninerviis viridibus sub lente sparsim et minutissimè papillois, pedunculis terminalibus folium supremum non superantibus apice incrassatis, capitulis minimis, involucri phyllis lanceolatis acuminatis viridibus obscurè uninerviis margine scabridis, ligulis flavis involucri vix longioribus, seminibus omnibus semicirculariter incurvis dorso biserialiter tuberculatis interioribus vel omnibus immarginatis, exteriorum uno alterove sæpè marginibus in membranam integram productis cucullato.

Hab. in *Mesopotamiâ* propè *Kutt*. Cl. Dr. Noë legit in pascuis Maio 1851.

Planta bipollicaris sæpè autem etiam 6-8 pollicaris, folia 1-1½ pollices longa 1 ½-2 ½ lineas lata, capitula e minimis fructifera piso paulò majora depressa. Foliis angustis, capitulis minimis primà facie ab omnibus aliis distinguitur; acheniis vix dissimilibus affinis est *C. gracili* ligulis involucrium superantibus, formâ foliorum, seminibus annularibus, etc., diversâ.

CYNAREÆ

CENTAUREA PRINCEPS Boiss. et Heldr. (Sect. *Phalolepis*.)

*C. monocarpica*, caule erecto angulato paulò suprà basin compositè et corymbosè ramosissimo ramis strictis crassis papillis crispulis patulis obsito scabrido subviscido, foliis viridibus papilloso-scabridis radicalibus sub anthesi jam exsiccatis bipinnatisectis



laciniis oblongo-linearibus, caulinis sessilibus latè lanceolatis pinatilobatis lobiis linearibus summis oblongo-lanceolatis integris, capitulis foliis summis suffultis ovatis, involucri squamis squarrosopatentibus omninò scarioso-membranaceis pallidis nitidis centro fusciscentibus oblongis cucullatis integris sæpè fassis in cuspidem setiferum attenuatis, flosculis albidis marginalibus breviter radiantibus, acheniis minutis adpressè hirtis sericeis pappo brevissimo superatis serie interiori triplò breviori.

Hab. in summo jugo *Petra* montis *Veluchi Eurytaniæ* alt. 6000' cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. ineunte Augusto.

Planta pedalis, corymbus 10-20 cephalus, capitula duplò saltem majora eis *C. splendidis* propè quam collocanda est et quæ prætereà differt flosculis roseis, acheniorum pappo dimidiò breviori et foliis caulinis etiam dissectis.

CENTAUREA AMÆNA Boiss. et Balansa. (Sect. *Acrolophus*.)

*C. glabra* viridis, caulibus erectis tenuiter virgatis angulato-striatis corymboso-paniculatis ad apicem usquè foliosis, foliis ambitu lanceolatis in lacinias lineari-filiformes elongatas callo brevissimo apiculatas pinnatisectis rachide integerrimà laciniis vix latiori, caulinis et rameis abbreviatis laciniis paucioribus valdè abbreviatis summis integris, capitulis mediocribus ovatis, involucri glabri squamis breviter ovatis 3-5 nerviis abeuntibus in appendicem membranaceam pallidam ovatam obtusam adpressissimam ciliatam inermem, ciliis appendicis latitudine subbrevioribus terminali breviori, squamarum interiorum appendice breviter lacero-dentatà, flosculis roseis exterioribus breviter radiantibus, acheniis minutis pallidis hirtulis pappo eis breviori superatis, serie intimà brevissimà.

Hab. in fissuris rupium ad colles propè *Cæsaream Cappadociæ* ad occasum sitas cl. Balansa. Alt. 1250 metr. Fl. Julio.

Sesquipedalis, foliorum laciniæ tenuissimæ 6-12 lineas longæ, capitula magnitudinis eorum *C. cyani* sed brevissimè radiantia. Species pulchra et distinctissima nulli sectionis propriùs affinis.



CENTAUREA CORINTHIACA Boiss. et Heldr. (Sect. *Acrocentron*.)

*C. glabriuscula nana*, caule erecto angulato 1-3 cephalo, foliis radicalibus ambitu lanceolatis pinnatisectis segmentis minutis oblongo-lanceolatis mucronatis subfalcatis intermediis longioribus iterum pinnatisectis, caulinis abbreviatis paucis pinnatisectis, capitulo ovato, involucri squamis glabris in appendicem breviter ovatam scariosam eis sublatiorem tenuiter ciliatam in spinam longam pallidam tenuem acerosam reflexam abeuntibus, squamis inferioribus appendice inermi cucullatâ terminatis, flosculis pallidis basi aurantiaco-striatis.

Hab. in jugo *Isthmi Corinthiaci* inter *Kalamaki* et *Loutraki* cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Junio.

Semipedalis. Folia radicalia 2-3 pollicaria laciniiis lineâ unâ angustioribus 2-3 lineas longis. Capitula magnitudine eorum *C. eryngioidis*, spinæ involucri 8-9 lineas longæ. *C. eryngioidis* affinis omnes formæ a nostrâ differunt præter lacinias foliorum multo majores squamis involucri non in veram appendicem latam membranaceam abeuntibus sed margine tantum ciliatis et in spinam plerumque validiorem attenuatis.

CENTAUREA MYCONIA Boiss. et Sartori. (Sect. *Crocodylium*.)

*C. perennis*, radice crassâ fusiformi, foliis radicalibus numerosis humi expansis præter petiolum longiusculum hirtulum glabris infimo uno alterutrove indiviso oblongo obtuso cæteris pinnatisectis elongatis segmentis remotiusculis ovato-oblongis obtusis vel acutiusculis basi vix decurrentibus intermediis multo minoribus triangularibus intermixtis terminali aliis 2-3-plò majori ovato, caule 1 rarius 2 cephalo foliis subbrevisiori papilloso-hirto, foliis caulinis paucis in lacinias vel lobos paucos partitis, summo lineari integro ad basin capituli, capitulo ovato glabro, involucri squamis adpressis ovatis abeuntibus in appendicem brevem nigram breviter et pallidè ciliatam spinâ basi validâ fusciscenti sæpè margine spinulosâ erectâ subarcuatâ involucrio sublongiori terminatâ, squamis infimis submuticis, intimis appendice ovatâ sca-



riosâ fuscâ inermi superatis, corollâ pallidè carneâ, antheris purpureis.

Hab. in rupibus maritimis insulæ *Myconos* cl. Sartori. Floret fine Aprilis.

Folia cum petiolo semipedalia segmentis lateralibus 4-5 lineas longis. Caulis tripollicaris, capitulum magnitudinis *C. eryngioidis*. Habitus *C. carduncellæ* et *raphaninæ* quæ involucris squamis brevissimè spinosis margine non ciliatis differunt; characteribus accedens ad *C. Urvillæi* capitulis duplò majoribus, squamis in spinam longiorem multò validiorem basi non nigram distinctissimam.

Obs. *C. eriophylla* Boiss. et Bal. exs. e *Cappadociâ* 1856 videtur tantum varietas involucris araneoso-lanatis squamis ad basin spinæ copiosius spinulosis *C. acicularis* Sibth.

#### ONOPORDON MYRIACANTHUM Boiss.

*O.* totum adpressè araneoso-canescens, caule ramisque a basi ad apicem alatis, alis angustis lobulatis lobis in spinas tenues flavidas innumeras abeuntibus, foliis lanceolatis pinnatipartitis rachide spinulosâ, laciniis lanceolatis apice et sæpius margine longè spinosis superioribus angustè lanceolatis, capitulis 1-3 terminalibus breviusculè pedunculatis ovatis basi planiusculis, involucris phyllis glabris lanceolatis longè attenuato-spinosis planis flosculos æquantibus purpurascentibus recurvis inferioribus brevioribus.

Hab. in regione mediâ montis *Malevo Laconicæ* cl. Prof. Orphanidès Fl. Græca exs. N° 55, in regione mediâ *Parnassi* inter *Rachova* et *Gourna* Heldreich, N° 3203.

Planta 1  $\frac{1}{2}$ -2 pedalis foliis profundè sectis cauleque spinosissimis *Carduum carlinoidem* Gou. quodammodò referens. Hoc prius pro formâ involucris elongatis *C. Illyrici* L. = *elongati* Lam. habueram sed ab eò laciniis foliorum profundioribus multò angustioribus, alis caulis spinosissimis et involucris squamis elongatis valdè curvato-reflexis sat distinctum videtur. *O. heteracanthum* caule quoque alato-spinosissimo donatum differt foliis minùs profundè dissectis involucricque squamis multò magis angustatis.

#### ONOPORDON PARNASSICUM Boiss. et Heldr.

On. parcè et adpressè araneosum, caule apice longiusculè et



corymbosè ramoso 2-4 cephalo ramisque angustè alatis alis lobulatis breviter spinulosis, foliis oblongis obtusè sinuato-lobatis lobis latis brevibus breviter spinulosis, radicalibus ovato-oblongis basi vix attenuatis caulinis oblongis, capitulis ovatis basi planiusculis, involucri araneoso-lanati phyllis flosculis brevioribus lanceolatis subcarinatis brevissimè spinosis exterioribus reflexis.

*O. Argolicum* Heldr. Fl. Græca exs. N° 666, non Boiss. Diagn.

Hab. in Parnassi regione abietinâ propè Gournâ et Tripia *Spilea* cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Jul. et Aug.

Folia radicalia 6 pollices longa 3 lata, caulina inferiora longiora, capitula magnitudinis eorum *O. acanthii* cui inter omnes foliis parùm profundè lobatis affine est sed a quo spinis foliorum et caulis multò minoribus, alis angustissimis nec latis, involucri squamis multò brevius spinosis sat differt. *O. Argolicum* involucri araneoso-lanatis quoque donatum est planta foliis profundè pin-natipartitis aliisque notis diversa.

KENTROPHYLLUM ALEXANDRINUM Boiss. et Heldr. (Sect. *Tham-macantha*.)

*K.* totum pallidè virens pilis crispulis aliis brevissimis viscidulis obsitum, caule albido supernè patulè et divaricatum corymboso, foliis inferioribus lanceolatis basi attenuatis ultrà mediam pinnatipartitis laciniis triangularibus spinosis, superioribus e basi latiori attenuatis subrecurvis pinnatilobatis acerosis laciniis angustis spinosis omnibus coriaceis elevatim-nervosis, pedunculis capitulo paucifloro sublongioribus, involucri phyllis exterioribus foliis summis similibus patulo-recurvis canaliculatis flores superantibus utrinquè basi 2-3 lobatis denticulatisque, interioribus lanceolatis spinosis integerrimis breviter papilloso-tuberculatis, flosculis albido-cærulescentibus basi nigro-striatis, antherarum tubo nigricanti, acheniis omnibus paleaceis paleis ab exterioribus lineari-spathulatis ad intimas lanceolatas sensim elongatis.

Hab. propè *Alexandriam* Ægypti cl. Samaritani. Floret fine Maii.

Habitu *K. glaucum* referens sed involucri phylla exteriori longiora et ab eo et affinibus præter colorem flosculorum serie intimâ pælearum aliis longiori distinctissimum et propè *K. Mareoticum* in-



volucris phyllis interioribus obtusis ciliato-laceris distinctum collocandum.

COUSINIA CÆSAREA Boiss. et Balansa.

*C. perennis* ramosissima, caule erecto ramisque albidis parce araneosis, foliis radicalibus... caulinis oblongo-lanceolatis breviter decurrentibus ad medium usque pinnatilobatis lobis ovatis breviter spinosis margine spinulosis, rameis oblongis margine spinoso-subdentatis summis capitula non æquantibus omnibus supra nervoso-reticulatis glabris subtus pallide arachnoideis, capitulis numerosis ad apicem ramulorum inflorescentiæ corymbosæ brevissimorum solitariis ovatis multifloris basi truncatis, involucris phyllis parce arachnoideis virentibus linearibus obtusè carinatis integris in spinam flavidam abeuntibus infimis brevissimis reflexis, intermediis parte superiori patentibus interioribus rectis scariosis flavidis lanceolatis subpungentibus flosculos subæquantibus, corollis flavidis, antherarum tubo purpureo.

Hab. in planitie propè *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1100 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

Caules pedales et proceriores, capitula pedunculo 6-7 lineas longo suffulta magnitudinis eorum *C. hamosæ* et *Hohenackeri* quæ foliis pinnatisectis, caule humili aliisque differunt notis. *C. brachyptera* DC. habet folia pinnatisecta capitulaque dimidiò minora.

COUSINIA FOLIOSA Boiss. et Balansa.

*C. caule erecto* albido parce araneoso pumilo dichotomè ramoso, foliis supra nitidis pallide virentibus subtus araneosis griseis nervoso-reticulatis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis caulinis ovato-oblongis breviter et latè decurrentibus omnibus pinnatilobatis lobis brevibus in spinas longiusculas abeuntibus ovatis, capitulis solitariis subsessilibus foliis summis oblongis eis sublongioribus bracteatis oblongis, involucris viridis glabri phyllis lanceolatis spinosis subcarinatis margine scabridis exterioribus paulò brevioribus interioribus scariosis omnibus erectis, corollis luteis, antheris pallide purpureis.



Hab. in regione montanâ superiori montis *Aslan dach Cappadociae* cl. Balansa.

Planta 6-9 pollicaris, folia radicalia cum petiolo 5 pollices longa pollicem lata, caulina etiam lata. Valdè *C. ramosissimæ* DC. affinis. Hæc tamen sat differre videtur caule ramosiori, foliis caulinis angustioribus profundius et longius spinoso-lobatis, involucri phyllis inferioribus brevissimè spinosis.

COUSINIA CIRSIOIDES Boiss. et Balansa.

*C. pumila* caulibus lanatis apice breviter et corymbosè ramosis ramisque ad apicem usquè foliosis, radice collo lanato, foliis suprà hirsutis subtùs albo-lanatis pinnatisectis rachide latiusculâ parcè spinulosâ laciniis lanceolatis in spinam tamen abeuntibus integris vel spinulis 1-2 lateralibus auctis, foliis summis lanceolato-linearibus spinulosis capitula sæpè subæquantibus, capitulis ovatis, involucris laxè lanatis squamis angustè lanceolatis longè subulatis carinatis præter lanam scabridulis inferioribus erecto-patulis paulò brevioribus cæteris erectis, corollâ flavescenti, tubo antherarum roseo.

Hab. ad *Berekethy Cappadociae* alt. 1500 metr. cl. Balansa. Floret Septembri.

Planta 6-9 pollicaris, folia 4-5 pollices longa pollicem lata, capitula magnitudinis eorum *C. serratuloidis* Boiss. = *Oliverii* J. et Sp. Affinis *C. crispæ* J. et Sp. caule gracili, pedunculis elongatis nudiusculis, involucris phyllis minùs tenuibus brevius acerosis et squarroso-subpatulis valdè diversæ.

CICHORACEÆ

LAMPSANA ALPINA Boiss. et Balansa.

*L. perennis* pluricaulis, caulibus pumilis dichotomè et parcè ramosis ramisque patulè glanduloso-pilosis, foliis radicalibus numerosis caulinisque inferioribus longè petiolatis lyratis, lobis lateralibus 2-6 oblongo-lanceolatis vel ovatis angulatis parvis ter-



minali multò majori e basi subcordatâ triangulari-ovato acuto acutiusculè dentato, foliis caulinis superioribus lanceolatis acuminatis denticulatis omnibus patulè glanduloso-hirtis, pedunculis nudis capitulo longioribus, involucri basi breviter calyculati nigri phyllis lanceolatis acutiusculis medio dorso glanduloso-pilosis cæterum glabris, floribus croceis involucri duplò longioribus.

Hab. in regione alpinâ montis *Aslan dach Antitauri* in *Cappadociâ* cl. Balansa. Floret Augusto ineunte.

Planta 8-10 pollicaris, radis præmorsa, folia radicalia cum petiolo 5-6 pollicaria lobo terminali pollicem longo latoque. Capitula magnitudinis eorum *L. grandifloræ* a quâ foliorum formâ, caule humili oligocephalo, inflorescentiâ valdè glandulosâ differt. *L. adenophora* differt radice annuâ, foliis superioribus multò latioribus, capitulis minoribus, etc.

#### SCORZONERA LASIOSPORA Boiss. et Balansa. (Sect. *Lasiospora*.)

Sc. pluricaulis, caulibus erectis elatis foliosis infernè adpressè sericeis supernè glabrescentibus longè thyrsideo-paniculatis, paniculæ ramis strictis 1-3 floris sæpè elongatis, foliis glabrescentibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis 5-7 nerviis erectopatulis rameis brevibus trinerviis angustissimis, capitulis longè pedunculatis abbreviatis, involucri phyllis parcè velutinis inferioribus triplò brevioribus triangulari-lanceolatis acuminatis mucrone patenti-recurvo, interioribus lanceolato-linearibus flosculis luteis paulò brevioribus, acheniis densè et longè lanatis pappo ad apicem usquè plumoso denso eis æquilongo superatis.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta bipedalis, panícula pedalis vel longior, folia inferiora 4-6 lineas longa. Capitula florifera 8 lineas circ. longa. Achenia cum pappo 8-9 lineas longa. Affinis *Sc. Aucherianæ* DC. cujus specimina juniora tantum exstant sed quæ differre videtur indumento adpressè velutino totius plantæ, staturâ 5 pollicari, capitulis etiam peractâ anthesi 4 lineas tantum longis.



SCORZONERA HISPANICA L. var. *brevifolia* Boiss. et Balansa.

Folia radicalia obovata vel oblongo-lanceolata tenuiter et longè acuminata, caulina angustissima, caules corymboso-ramosi 3-5 cephalis capitulis longè pedunculatis.

*Scorzonera acuminata* Boiss. et Balansa pl. Anat. exs. 1857.

Hab. in monte *Boulghas dagh Phrygiæ* alt. 1400 metr. cl. Balansa.

HIERACIUM BALANSÆ Boiss. (Sect. *Piloselloidea*.)

H. perenne radice præmorsâ fibriferâ, caule erecto elato foliato supernè compositè corymboso-ramoso ramisque ciliis longis patulis obsitis e tuberculo ortis prætereâque sub lente minutè stellato-puberulis, foliis eodem duplici indumento obsitis oblongo-lanceolatis integris inferioribus obtusis superioribus lineari-lanceolatis acutis, capitulis globosis breviter pedunculatis, involucris phyllis linearibus subleucophæis setis longis albis eas ferè omninò occultantibus densè obsitis.

Hab. in monte *Boulghas dagh Phrygiæ* cl. Balansa. Medio Julio florere incipit.

Bipedale, folia inferiora 5-6 pollices longa pollicem lata, capitula magnitudinis eorum *H. pilosellæ*. Affine indumento longè et copiosè ciliato *H. macrotricho* et *H. setigero* Tausch. Ab utroque distinctum capitulis duplò majoribus, a priori iterùm caule non denudato, a posteriori ciliis longissimis.

## CAMPANULACEÆ

CAMPANULA ARGÆA Boiss. et Balansa. (Sect. *Eucodon*.)

C. monocarpica radice fusiformi, caulibus crassis foliosis setis patulis albis strigosis prætereâque breviter tomentellis supernè in paniculam longam strictam spiciformem abeuntibus, foliis paginâ superiori tuberculato-scabris breviter setosis inferiori canescenti-tomentellis, inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum



latum attenuatis, cæteris oblongis sessilibus breviter decurrentibus omnibus obtusiusculis margine undulato-dentatis dentibus minutis ovato-triangularibus erosulis, racemis numerosis in axillis superioribus solitariis axi strictis folio florali sublongioribus brevissimè et crassè pedunculatis 3-7 floris floribus sessilibus bracteatis præter 1-2 inferiora sæpè remotiuscula capitato-congestis, bracteis ovato-triangularibus integris calyce subbrevioribus bracteolisque lanceolatis strigosis, calycis adpressiusculè strigosi laciniis lanceolatis obtusiusculis margine subrevolutis rectis tubo subæquilongis, corollæ parvæ violaceæ extus densè tomentellæ cylindricæ calyce duplò longioris lobis tubo quadruplò brevioribus, stylo incluso, capsulâ globosâ basi dehiscenti.

Hab. in fissuris rupium regionis montanæ superioris montis *Argæi Cappadociæ* alt. 1400 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta sesquipedalis, spica 12-15 pollicaris, folia inferiora 3-4 pollices longa 9-12 lineas lata, corolla 5 lineas, capsula cum calyce 6 lineas longæ. Habitus *Echii Italici*. Species distinctissima ex affinitate *C. spicatæ*.

JASIONE HELDREICHII Boiss. et Orph.

J. biennis papilloso-hirta, foliis linearibus undulatis, caulibus simplicibus vel parcè ramosis supernè nudis, bracteis lanceolatis capitulo subæquilongis pinnatifidis margine incrassatis lobis utrinquè 2-3-nis bracteæque apice aristatis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis dentibus subulatis tubo triplò longioribus dimidiam corollam superantibus.

*S. montana* Griseb. Spicil. L.

Hab. in *Macedoniâ* Friw., monte *Korthiati* propè *Thessalonicam* Heldr. † Orph. †

## JASMINEÆ

JASMINUM SYRIACUM Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Trifoliolata*.)

J. glabrum non scandens ramis angulatis, foliis alternis trifolio-



latis foliolis lateralibus elliptico-oblongis terminali majori ovato-oblongo, foliis infimis nonnullis simplicibus ovatis, calycis tubo brevissimo apice truncato in dentes angustè lineares a basi æquilatos tubum corollæ subæquantes abruptè abeunt, corollæ luteæ laciniis elongatis.

Hab. in *Cælesyriâ* inter *Libanum* et *Antilibanum* cl. Gaillardot. Floret Maio.

Frutex similis *J. fruticanti* a quo ex specimine unico mihi obvio differt foliolis paulò majoribus, floribus majoribus, calycis dentibus duplò longioribus  $2\frac{1}{4}$  lineas longis non ut in *J. fruticanti* basi dilatatis sed ex ipsâ basi æquilatis, corollæ laciniis longioribus angustioribus.

## GENTIANEÆ

ERYTHRÆA RHODENSIS Boiss. et Reut.

E. annua glabra, caule folioso ad angulos angustè alatos scabriusculo supernè breviter ramoso densè corymboso, foliis trinerviis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum brevem angustatis caulinis paulò angustioribus oblongo-linearibus strictis omnibus acutiusculis, bracteis angustè linearibus acutis scabridis calycem æquantibus, calycis dentibus subulatis carinatis tubo 5 plicato-carinato duplò longioribus medio tubo corollino subbrevioribus, corollæ roseæ laciniis tubo parùm brevioribus acutis, capsulâ angustissimâ cylindricâ.

Hab. in insulâ *Rhodo* ubi legit cl. Cadet de Fontenay. Fl. Junio.

Affinis habitu et foliis *Er. grandifloræ* Bivona a quâ corollæ laciniis longioribus acutissimis, antheris longioribus, etc., differt.

## ASCLEPIADEÆ

VINATOXICUM UNDULATUM Heldr.

V. multicaule sub lente secùs caulem et petiolos parè et adpressè puberulum, radice fibriferâ, caulibus erectis foliosis flexuo-



sis simplicibus vel parçè ramosis, foliis breviter petiolatis e basi truncatâ vel subcordatâ ovatis vel oblongis attenuato-acuminatis margine grossè undulatis subtùs ad costam mediam puberulis cæterùm glabris, fasciculis umbelliformibus 3-6 floris axillaribus pedunculatis foliis floralibus brevioribus, pedicellis flori subæquilongis pedicellisque hirtulis, calycis corollâ triplò brevioris laciniis angustè lanceolatis acutis, corollæ flavidæ extùs glabræ laciniis elliptico-linearibus obtusis intùs pilis longis crispulis sparsim hispidulis, coronæ stamineæ lobis crassiusculis gymnostegio paulò longioribus, stigmate depresso.

Hab. in saxosis montis *Veluchi Eurytaniæ* loco *Cancellia* dicto alt. 5500' cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Augusto.

Valdè affine habitu et characteribus *V. nivali* a quo mihi tantùm foliis longiùs petiolatis margine subundulatis et corollâ intùs parçè hispidulâ differre videtur et forsàn hujus forma.

## CONVOLVULACEÆ

*CONVOLVULUS DAMASCENUS* Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Strophocaulos*.)

*C. perennis* multicaulis caulibus elongatis procumbentibus retrorsùm hirtis, foliis utrinquè adpressè hirtis canescentibus vel subargyreis cordato-oblongis inferioribus longè petiolatis ovatis obtusè crenatis obtusis vel retusis superioribus breviter pedunculatis acutè dentato-lobatis, pedunculis axillaribus folia axillaria multò superantibus racemosè 2-4 floris ad pedicellorum ortum bracteis setaceis obsitis, pedicellis calyce demùm 2-3-plò longioribus, sepalis ovatis obtusissimis margine membranaceis dorso hirtis, corollâ purpureâ calyce subtriplo longiori extùs ad plicas hirtâ.

Hab. in cultis submontanis circà *Damascum* cl. Gaillardot.

Caules 2-4 pedales grossè filiformes. Habitus *C. althæoidis* qui differt floribus duplò majoribus, sepalis oblongis mucronulatis. *C. Palæstinus* colore florum aliisque notis longiùs distat.



## BORRAGINEÆ

NONNEA STENOSOLEN Boiss. et Balansa. (Sect. *Cryptanthera*.)

*N. perennis* tota setis albis basi tuberculatis secus caules brevioribus retrorsis strigosa prætereâ sub lente minutè hirtula, caulibus diffusis ramosis brevibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, floralibus longè strigoso-ciliatis calyce sublongioribus angustè linearibus, floribus breviter pedicellatis, calyce præter indumentum brevius setis longis albis patulis obsito florifero ovato dentibus ovatis densè et breviter albociliatis tubo quadruplò brevioribus fructifero subinflato, corollâ rubrâ angustè tubulosâ calyce dimidiâ parte longiori rotundatim et brevissimè lobatâ, filamentis sub mediâ corollâ insertis, fornicibus ad fasciculos densos pilorum ad basin limbi sitoram eo dimidiò breviorum reductis, nuculis annulo basilari plicato affixis mucrone horizontali brevi terminatis rugis obtusis tuberculiformibus percursis et prætereâ tuberculis albis minoribus obsitis.

Hab. ad basin montis *Karamas dagh Cappadociae* propè *Cæsaream* cl. Balansa. Fl. Julio.

Caules semipedales, folia 3-4 lineas lata, racemi demùm tripollicares. Affinis floribus minutis tubulosis et habitu *N. Persicæ* quæ differt calycis minùs strigosi laciniis lanceolatis acutis, pilis fornicum brevissimis ad filamentorum insertionem nec suprâ antheras sitis, nuculis acutè rugosis.

ALKANNA CAPPADOCICA Boiss. et Balansa.

*A. tota* setis albis longis patulis molliusculis hispida inter eas breviter pubero-viscidula, caule erecto jam ferè a basi paniculato-ramoso, foliis radicalibus lanceolatis basi longè attenuatis acutiusculis, floralibus e basi sessili lineari-lanceolatis calyces paulò excedentibus, racemis fructiferis abbreviatis, calyce florifero oblongo præter setulas breves densè glanduloso hirtio, fructifero nutanti globoso laciniis lanceolatis æquilongis superato, corollæ



violaceæ tubo calyce duplò longiori, limbi lobis parvis, nuculis incurvis reticulato-rugosis griseis rostratis areolâ basilari.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta 8-9 pollicaris, folia radicalia et surculorum sterilium 3-4 pollicaria 4-5 lineas lata. Corolla 5 lineas longa. Affinis formâ et sculpturâ nucularum *A. macrocarpæ* DC. et *strigosæ* Boiss. Illa differt foliis floralibus ovato-lanceolatis, corollæ tubo calycem parùm excedenti, nuculis duplò majoribus, illa indumento strigoso, corollæ brevius exsertæ limbo ampliori, nuculæ areolâ non basilari distinguitur.

PARACARYUM CAPPADOCICUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Euparcaryum*.)

P. caule erecto elato crasso pilis albis patulis setoso-scabrido supernè paniculato-ramosissimo, foliis eisdem pilis basi tuberculatis adpressiusculis velutino-scabridis, inferioribus oblongis in petiolum attenuatis superioribus e basi sessili rotundatâ oblongo-lanceolatis acutiusculis, floribus minimis in racemos demùm laxiusculos dispositis pedicellis eis paulò brevioribus suffultis, calycis adpressiusculè hirsuti laciniis ovatis post anthesin valdè auctis, corollæ violaceæ tubo calycem non excedenti lobis erecto-patulis brevissimis, nuculis ovatis concaviusculis disco glochidiato margine recto subinflato denticulato denticulis triangularibus minutè glochidiatis, stylo nuculas brevissimè excedenti.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* alt. 1400 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

Planta 2-2  $\frac{1}{2}$  pedalis, racemi fructiferi semipedales. Flores magnitudinis eorum *P. micranthi*. Nuculæ 3 lineas circiter longæ. Species collocanda propè *P. Cariense* caulibus brevibus diffusis, floribus majoribus, nuculis margine subintegris diversum. *P. Persicum* et *hirsutum* præter flores majores nuculis margine introflexo urceolatis longiùs differunt.

PARACARYUM STENOLOPHUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Euparcaryum*.)

P. caule erecto elato pilis infernè patulis albis hirsuto supernè



paniculato-ramoso, foliis eodem indumento basi tuberculato molliusculo obsitis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis superioribus sessilibus lineari-lanceolatis acutis, floribus minimis in racemos laxiusculos dispositis pedicellis eis æquilongis suffultis, calycis adpressè hirti laciniis oblongis acutiusculis, corollæ violaceæ tubo calyci æquilongo, limbi lobis minimis, nuculis ovatis disco lævibus margine recto angustissimo subintegro, stylo nucas parùm excedenti.

Hab. in collibus ad occasum urbis *Cæsareæ* sitis in *Cappadociâ* alt. 1250 metr. Fl. Julio.

Staturâ, foliis, floribus minimis, indumento etsi mollius sit præcedenti speciei affine, ab eâ differt pedicellis paulò longioribus, calyce fructifero parùm aucto et præsertim nuculis lævibus minoribus margine dimidiò angustiori integro nec dentato circumdatis. An nihilominus ejus varietas?

PARACARYUM CALYCINUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Mattiastrum*.)

P. totum pilis adpressis basi tuberculatis asperulum, caulibus erectis jam infrâ medium paniculato-ramosis, foliis oblongis in petiolum attenuatis, rameis linearibus, floribus in racemos demùm laxos dispositis, pedicellis flore fructuque brevioribus, calycis adpressè hirti laciniis lanceolato-linearibus acutis post anthesin auctis pedicello longioribus, corollæ violaceo-rubellæ tubo calyce paulò longiori lobis ovatis, stylo exserto, nuculis ovatis planiusculis disco glochidiatis membranâ marginali planâ latâ integrâ intrâ marginem minutè denticulato-glochidiatâ.

Hab. ad basin montis *Argæi* et in collibus circâ *Cæsaream Cappadociæ* alt. 1200 metr. cl. Balansa.

Pedale vel sesquipedale, racemi fructiferi 3-5 pollicares, calycinæ laciniæ fructiferæ 3 lineas longæ, corolla 4 lineas longa, nuculæ 4-5 lineas longæ stylo longo superatæ. Affine *P. corymbiformi* inflorescentiâ corymbosâ, pedicellis calyce longioribus et floribus majoribus distincto. A *P. Aucheri* et *leptophyllo* præter alias notas corollis longioribus, calycis laciniis post anthesin valdè elongatis distinctum.



PARACARYUM LONGIPES Boiss. et Balansa. (Sect. *Maltiastrum*.)

*P.* totum pilis adpressiusculis e tuberculo ortis hirsutum scabridum, caule erecto supernè paniculato-ramoso, foliis lanceolato-linearibus inferioribus obtusis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus angustis acutis, racemis demùm laxissimis flexuosis, pedicellis fructiferis arcuatis fructu duplò longioribus, calycis laciniis linearibus obtusis adpressè hirsutis, corollæ intensè violaceæ tubo incluso limbi lobis breviter ovatis, stylo incluso, nuculis ovatis disco secùs lineam mediam glochidiatis margine erosulo-denticulatis.

Hab. in monte *Alidagh Cappadociæ* propè *Cæsaream* alt. 1400 metr. Floret Julio.

Bipedale, caulis apice bifidus, racemi fructiferi semipedales longioresque, pedicelli fructiferi 6-9 lineas longi, corolla 3 lineas longa. A. *P. calycino* differt pedicellis elongatis, corollæ tubo incluso et hoc caractere distinguitur a *P. angustifolio* (*Mattià* DC.) mihi ex descriptione tantùm noto et in quo cæterum stylus corollam longè superat.

## SCROPHULARIACEÆ

CELSIA CORONOPIFOLIA Boiss. et Balansa. (Sect. *Nefflea*.)

*C.* perennis glabra caudice indurato pluricipiti collo squamato, foliis radicalibus congestis cæspitosis infimisque caulinis lineari-spathulatis in petiolum longè attenuatis acutè inciso-dentatis, caulibus basi exceptâ nudis simplicibus rariùs parcè ramosis viscidulis in racemos longos laxos abeuntibus, pedunculis rigidis filiformibus erecto-patulis sæpè subarcuatis minutè glandulosis capsulâ 2-3-plò longioribus, bracteolis lineari-setaceis brevissimis ad pedunculorum basin, sepalis oblongo-linearibus acutiusculis capsulâ triplò brevioribus, corollâ luteâ calyce 4-5-plò longiori, filamentis omnibus basi violaceo apice flavido-lanatis, an-



theris omnibus reniformibus, capsulâ oblongâ apice attenuatâ breviter mucronatâ.

Hab. in regione montanâ jugi *Mourad Dagh Phrygiæ* cl. Balansa. Fl. Junio.

Caules cum racemo fructifero semipedali longiorive pedales, folia cum petiolo sesquipollicaria 2 lineas lata dentibus utrinquè 5-8 ascendentibus ea *Menonvilleæ*, referentia. Pedunculi fructiferi pollicares, corolla diametro 7 lineas lata, capsula 2  $\frac{1}{2}$  lineas longa. Affinis *C. Persicæ* C. A. M. quæ differt foliis pubescentibus bipinnatifidis, caulibus densius glandulosis, pedunculis numerosioribus.

VERBASCUM SAMARITANII Heldr. (Sect. *Thapsus*.)

V. totum indumento stellato tenui in paginâ superiori foliorum subdetersiti obsitum, foliis inferioribus oblongis acutiusculis crenatis in petiolum attenuatis, superioribus e basi sessili ovatis acuminatis, caule simplici in racemum spicæformem densiusculum abeunti, floribus fasciculatis pedicellis tomentellis calyci æquilongis vel longioribus, bracteis lineari-setaceis, calycis tomentosi laciniis breviter lanceolatis, corollâ calycis laciniis sextuplò longiori extûs tomentellâ, filamentis violaceo-barbatis longioribus apice nudis, antheris duabus majoribus obscure decurrentibus.

Hab. in pascuis montis *Veluchi* (*Tymphrestis*) *Eurytaniæ* alt. 5000', loco *Saitani* dicto cl. Samaritani et Guicciardi Herb. Norm. Græc. N° 745.

Planta 1  $\frac{1}{2}$ -2 pedalis, folia radicalia cum petiolo 8-9 pollices longa. Corolla diametro 7 lineas circ. lata. Affinis *V. epixanthino* et *fætido* ab eis differt staturâ minori, corollis ferè dimidiò minoribus, antheris vix decurrentibus.

VERBASCUM GUICCIARDII Heldr. (Sect. *Thapsus*.)

V. caule elato simplici rubro glabrato nitido in racemum longum laxissimum abeunti, foliis indumento tenui stellato in paginâ superiori ferè evanido obsitis inferioribus oblongis basi breviter attenuatis petiolatis repando-crenatis superioribus sessilibus, flo-



ribus breviter pedicellatis fasciculos glomeriformes dissitos formantibus, bracteis lanceolatis calyces æquantibus, calycis stellato-tomentosi laciniis triangularibus acutis, corollâ amplâ extus tomentellâ, filamentis ad apicem ferè usquè albobarbatis antheris binis decurrentibus, capsulâ glabratâ pisiformi mucronulatâ calyce sublongiori.

Hab. in dumosis ad radices *Parnassi* loco *Pagera* dicto alt. 2000 cl. Guicciardi. Heldr. Herb. Norm. N° 696.

Folia inferiora petiolo non computato 4-5 pollices longa, racemus sæpè bipedalis. Corolla 16 lineas diametro lata. Capsula magnitudinis pisi. Affine *V. Prusiano* quod sat differre videtur foliis amplioribus, indumento glanduloso-viscido partis superioris plantæ, filamentis majoribus apice longiùs denudatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis, capsulâ majori ovatâ.

VERBASCUM GAILLARDOTI Boiss. (Sect. *Lychnitidea*.)

*V.* totum tomento tenui griseo fulvo obsitum, foliis oblongo-lanceolatis obtusè crenulatis infimis in petiolum attenuatis obtusis, superioribus sessilibus basi rotundatâ non decurrentibus integris acutiusculis, floralibus abbreviatis e basi latiori ovato-triangularibus acutis, caulibus pyramidato-ramosis ramis tenuibus virgatis elongatis laxifloris, floribus minimis 3-6 in glomerulos dissitos dispositis, pedicello calyci æquilongo tandem subelongato, calycis tenuiter rugoso-tomentosi dentibus lanceolatis acutis tubo longioribus, corollâ flavâ tomentellâ calyce triplò longiori, filamentis infernè parçè albo-barbatis, antheris omnibus reniformibus, capsulâ.....

Hab. inter *Dimar* et *Djedaïdè Antilibani* cl. Dr Gaillardot. Floret ineunte Junio.

Planta 2-3 pedalis, folia inferiora 4-6 pollices longa 4-4½ lata, panícula sesquipedalis ramis pollicem dimidium et ampliùs longis, calyx 1¼ lineas longus, corolla diametro 4 lineas lata. Ex affinitate *V. Heldreichii* et *stenocarpì* ut ea floribus minimis ad *Leiantha* accedens.

VERBASCUM ADENOCaulon Boiss. et Balansa. (Sect. *Leiantha*.)

*V.* caule basi breviter folioso ut et folia arachnoideo-lanato su-



pernè paniculato-ramosissimo ut tota inflorescentia breviter glanduloso-piloso, foliis radicalibus rosulatis ovatis obtusissimis breviter petiolatis obsolete repando-crenatis, caulinis paucis confertis sessilibus oblongis acutiusculis, racemis longè virgatis laxis, floribus solitariis pedunculo calyce breviori suffultis, bracteis linearibus pedunculo æquilongis, calycis laciniis linearibus acutiusculis capsulâ glabrâ oblongâ breviter mucronatâ dimidiò brevioribus.

Hab. in collibus propè *Bereketly Cappadociæ* sitis cl. Balansa.

Sesquipedale, caulis jam paulò suprâ basin ramosus, ramis a basi racemosis 6-8 pollices longis. Folia radicalia cum petiolo 2-3 pollices longa. Affine *V. rubricauli* quod differt indumento panoso, caule longè folioso, calycis laciniis ovatis, etc.

VERBASCUM INSIGNE Boiss. et Balansa. (Sect. *Blattarioidea*.)

*V. radice* collo petiolisque foliorum radicalium albolanatis, caule tereti elato simplici vel parcè ramoso in racemum longè virgatum abeunti, foliis radicalibus oblongis acutiusculis in petiolum attenuatis obtusè crenatis, caulinis sessilibus diminutis omnibus laxè albo-lanatis, floribus solitariis laxè racemosis pedunculo calyce subbreviori suffultis, bracteis ut et pedunculi racemique axis glanduloso-hirtis linearibus pedunculo longioribus, calycis densè glanduloso-hirti nigricantis laciniis linearibus acutis, corollâ purpureâ glabrâ, filamentis ad apicem usquè violaceo-barbatis, antheris omnibus reniformibus, pedunculis fructiferis incrassatis strictis, capsulâ tomentellâ ovato-oblongâ mucronatâ laciniis calycinis vix longiori.

Hab. in collibus lapidosis propè *Karahissar Cappadociæ* cl. Balansa. Fl. fine Junii.

Folia radicalia cum petiolo 4-6 pollices longa pollicem vel sesquipollicem lata. Racemus fructifer 1-2 pedes longus. Corolla (e sicco) magnitudinis eæ *V. blattariæ*.

LINARIA PYCNOPHYLLA Boiss. et Balansa. (Sect. *Grandes*.)

*L. perennis* caule glabro valdè folioso supernè fastigiatim ramoso subcorymboso, foliis glabris pallidè virentibus caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, inter-



mediis et superioribus e basi sessili ovato-oblongis acuminatis 5-7 nerviis, rameis diminutis oblongo-lanceolatis acuminatis, floribus brevissimè pedicellatis in racemos densos confertis, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, calycis pilis crispulis tomentelli laciniis ovatis obtusis, corollæ luteæ calcare recto corollâ ipsâ breviori, palato hirto, capsulâ subrotundâ, seminibus discoideis lævibus.

Hab. in regione alpinâ montis *Aslan dach Cappadociæ* cl. Balansa. Fl. Augusto.

Pedalis, folia caulina 9-12 lineas lata sesquipollicaria, corolla cum calcare sex lineas longa. Habitu et foliis latius affinis *L. fastigiata* quæ differt racemis brevioribus, calcare tenuiori arcuato, calycis glaberrimi laciniis lanceolatis acutis.

Obs. *L. calycina* Boiss. et Bal. in pl. Cappad. exs. accuratiori subjecta examini videtur tantum *L. grandifloræ* Desf. forma foliis omnibus ovato-oblongis latioribus basi sæpè subcordatis, calycis laciniis dilatatis capsulam valdè superantibus.

**LINARIA DAMASCENA** Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Linariastrum Grandes*.)

*L. perennis* glabra glaucescens pluricaulis caulibus ascendentibus densè foliosis simplicibus in racemum per anthesin densiusculum dein elongatum abeuntibus, foliis alternis lanceolatis acutis, pedicellis calyce dimidiò brevioribus basi bractea oblongo-lineari eis longiori suffultis, calycis parvè et breviter glanduloso-hirti laciniis oblongo-ellipticis acutis, corollæ flavæ calcare acuto ei subæquilongo, palato concolori, capsulâ rotundâ calycinis laciniis subbreviori, seminibus discoideis lævibus.

Hab. in collibus *Djebel el Assouad* ad meridiem *Damasci* situs cl. Gaillardot.

Affinis characteribus et florum magnitudine *L. vulgari* quæ differt foliis longioribus angustioribus, corollæ palato discolori, capsulâ ovatâ sepala angustiora longè superanti. Locus « *Damascus* » a cl. Benthame sub *L. Biebersteinianâ* Boiss. citatus ad nostram speciem probabiliter spectat, sed planta cl. Besseri longè distat racemis densissimis brevibus, sepalis angustis, corollâ dimidiò minori.



VERONICA CINEREA Boiss. et Bal. (Sect. *Chamaedrys strictifloræ*.)

V. e basi suffruticosâ multicaulis ramis erectis vel ascendentibus pumilis, foliis ut tota planta adpressissimè canescenti-cinereis inferioribus lineari-oblongis utrinquè obtusissimè 2-4 denticulatis superioribus axillaribusque margine convolutis lineari-cylindricis, racemis ex axillis supremis breviter pedunculatis in racemum laxiusculum abeuntibus, bracteis oblongo-linearibus obtusis, pedicellis strictis bractea longioribus, calycis adpressè cani laciniis quatuor oblongis obtusis capsulâ subbrevioribus, corollâ rubellâ, capsulâ minutâ brevissimè hirtulâ triangulari-obcordatâ transversè latiori.

Hab. in regione subalpinâ montis *Karamas dagh Cappadocia* propè *Cæsaream*. Floret fine Junii cl. Balansa.

Caules 3-5 pollicares, folia 3-4 lineas longa lineam aut paulò ampliùs lata, capsula 1  $\frac{1}{4}$  lineam longa. Valdè affinis *V. polifolia* Benth. et forsan hujus varietas. *V. polifolia* differre videtur indumento longiori partis superioris plantæ patulo viscidulo, foliis oblongis et præsertim pedicellis capsulâ et bractea brevioribus nec subduplò longioribus.

VERONICA MICROTHECA Boiss. et Balansa. (Sect. *Omphalospora*.)

V. annua breviter et crispulè hirtula caule e basi oppositè ramoso, foliis caulinis oblongis obtusis obtusè denticulatis in petiolum brevem breviter attenuatis, racemis terminalibus longis laxiusculis, bracteis elliptico-linearibus acutis strictis pedicello demùm incurvo-patulo capillari brevioribus, calycis parcè hirtali laciniis lanceolatis acutis, corollâ rubellâ calyce breviori, capsulâ calyce subbreviori glanduloso-hirtâ ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis bilobâ lobis obovatis obtusis, stylo lobis dimidiò breviori, seminibus minimis oblongis cymbiformibus rugulosis.

Hab. in arvis otiosis propè *Ouchak Phrygiæ* alt. 910 metr. cl. Balansa. Fl. Maio.

Species characteribus et habitu nimium affinis *V. campylopodæ* a quâ tamen differre videtur bracteis minoribus, capsulæ ferè




dimidiò minoris lobis minùs divaricatis et præsertim seminibus triplò minoribus lineam dimidiam longis.

LESQUEREUXIA SYRIACA Boiss.

Hujus plantæ specimina fructifera legit cl. Balansa in Ciliciâ in rupestribus inter *Mersina* et pagum *Ala dagh* et descriptioni Diagn. pl. Or. XII, p. 44, characteres fructûs addere possum. Capsula recta oblongo-linearis acuta vix compressa utroque margine carinata utrâque facie sulculata calyce tubuloso inclusa bilocularis rimis loculicidis (demùm a basi ad apicem productis?) dehiscens calycemque rumpens. Semina numerosissima scobiformi-subtriquetra minuta margine cellulari angusto.

Capsula 6-7 lineas longa paulò ultrà lineam lata.





# INDEX SPECIERUM

## AD DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

### Nº I—VI

#### *Seriem primam*

Acantholimon Armenum Boiss.			Agropyrum scirpeum Presl.		
et Huet	IV p.	64	var. <i>flaccidifolium</i> B. et		
Cæsareum Boiss. et Bal.	"	66	Heldr.	IV p.	142
Calvertii Boiss.	"	63	Tauri Boiss. et Bal.	IV	142
Huetii Boiss.	"	63	Agrostemma gracile Boiss.	I	80
latifolium Boiss.	"	61	Ainsworthia elegans B. et Bal.	V	100
longiflorum Boiss.	"	63	Ajuga Chia Schreb. var. <i>an-</i>		
puberulum Boiss. et Bal.	"	62	<i>gustifolia</i> Boiss.	IV	59
Stocksii Boiss.	"	63	Alkanna Cappadocica B. et Bal.	VI	123
Acanthophyllum laxiflorum B.	I	82	Sartoriana Boiss. et Heldr.	III	134
sqarrosum Boiss.	I	81	Allium affine Boiss. et Heldr.	IV	114
Stocksianum Boiss.	I	8	brevicaule Boiss. et Bal.	"	118
Acer Heldreichii Orph.	V	71	brevicuspis Boiss. et Buhse	"	114
Reginæ Amaliæ Orph.	I	109	cœrulescens Boiss.	"	113
Reygassei Boiss. et Bl.	V	71	colchicifolium Boiss.	"	112
Syriacum Boiss. et Gaill.	"	72	curtum Boiss. et Gaillard.	"	116
Tauricolum Boiss. et Bal.	"	72	exile Boiss. et Orph.	"	118
ACERINEÆ	"	71	Griffithianum Boiss.	"	117
Achillea gonioccephala Boiss.			Heldreichii Boiss.	"	116
et Bal.	VI	98	Hymettium B. et Heldr.	"	120
Kotschy Boiss.	III	49	laceratum Boiss. et Noë.	"	112
monocephala Boiss. et Bal.	V	110	Pater familias Boiss.	"	114
Phrygia Boiss. et Bal.	VI	99	stamineum Boiss.	"	119
Adenocarpus anisochilus B.	II	5	Stocksianum Boiss.	"	117
Adonis Cyllenea B. et Orph.	V	5	Tauricolum Boiss.	"	118
scrobiculata Boiss.	I	6	umbilicatum Boiss.	"	113
Æthionema Balansæ Boiss.	VI	20	Zebdanense Boiss. et Noë	"	113
capitatum Boiss. et Bal.	V	43	Alsine brachycarpa B. et Bal.	VI	37
cardiophyllum B. et H. var.			Cappadocica Boiss.	I	88
<i>edentula</i>	"	45	Caucasica Boiss.	"	87
lacerum Boiss. et Bal.	"	45	corymbulosa Boiss. et Bal.	VI	37
pulchellum Boiss. et Huet	"	43	Eurytanica B. et Heldr.	"	33
schistosum B. et Kotschy.	"	42	glandulosa Boiss. et Huet	V	61
speciosum Boiss. et Huet	"	44	Griffithsii Boiss.	I	89
Agropyrum divaricatum B. et			juniperina F. var. <i>grandi-</i>		
Bal.	"	143	<i>flora</i> Boiss. et Huet	V	61
juncceum P. B. var. <i>Sarto-</i>			Lydia Boiss.	I	86
<i>rii</i> Boiss. et Heldr.	IV	142	Munbyi Boiss.	"	85



Alsine Orphanidis Boiss.	V	p. 62	Anthemis umbilicata B. et H.	III	p. 42
scleranthoides B. et Noë	I	88	Anthyllis variegata Boiss.	V	81
trichocalycina H. et Sart.	"	87	Antirrhinum fugax B. et Noë	III	160
umbellulifera B. et Bal.	V	61	Linkianum B. et Reut.	"	160
velutina Boiss. et Orph.	VI	36	Anthriscus Kotschyi	V	102
Althaea Aegyptiaca Boiss.	I	103	macrocarpa B. et Heldr.	II	100
Calverti Boiss.	V	66	mollis Boiss. et Reut.	"	100
Heldreichii Boiss.	I	103	Aplectrocarnos integrifolia B.	I	13
Hohenackeri B. et Huet	V	67	Aquilegia Amalæ Heldr.	"	11
Kirrindensis Boiss. et Noë	"	67	Ottonis Orph.	"	11
Kotschyi Boiss.	I	102	Reuteri Boiss.	"	10
rufescens Boiss.	"	102	Arabis Balansæ Boiss. et Reut	V	16
Alyssum callichroum B. et Bl.	V	34	Cilicica Boiss. et Bal.	"	17
cephalotes Boiss.	I	34	cremocarpa B. et Bal.	"	16
Cilicicum Boiss. et Bal.	V	34	latifolia Durieu	"	18
floribundum Boiss. et Bal.	"	33	Lusitanica Boiss.	I	20
Damascenum B. et Gaill.	VI	18	ochroleuca Boiss. et Heldr.	"	21
macropodium Boiss. et Bal.	"	18	pseudo-turritis B. et Heldr.	"	20
Masmenæum Boiss.	V	36	Arenaria filicaulis Fenzl.	"	91
modestum Boiss. et Bal.	VI	17	Guicciardii Heldr.	V	60
Mouradicum Boiss. et Bal.	"	16	Nevadensis Boiss. et Reut.	I	90
ochroleucum B. et Huet	V	36	saponarioides Boiss. et Bal.	VI	35
oxycarpum Boiss. et Bal.	"	35	Stygia Boiss. et Heldr.	I	91
umbellatum Desv. var. co-	"		trichopoda Boiss.	V	60
rymbulosum Boiss.	"	38	Valentina Boiss.	I	90
xanthocarpum Boiss.	"	37	Arnebia Griffithii Boiss.	III	135
Amberboa micractis B. et Reut.	III	62	Artemisia Griffithiana Boiss.	"	31
Amblyopogon concinnus B.	"		Arthratherum elatum Boiss. et		
et Huet	"	65	Buhse	IV	128
AMARYLLIDÆE	IV	96	paniculorum B. et Buhse	"	127
Amniopsis daucoïdes Boiss.	II	97	ASCLEPIADEÆ	III	120
Amygdalus Balansæ Boiss.	IV	71		VI	121
salicifolia Boiss. et Bal.	"	71	ASPAZAGÆE	IV	121
Stocksiana Boiss.	II	45	Asperula affinis B. et Huet	II	110
Anchusa Parnassica Boiss. et			divergens Boiss. et Bal.	VI	90
Orph.	III	134	chlorantha Boiss. et Heldr.	"	90
tomentosa Boiss.	"	133	muscosa Boiss. et Heldr.	II	109
Andropogon pogonanthus B.			ovalifolia Boiss. et Huet	"	113
et Bal.	IV	144	Pestaloziæ Boiss.	"	113
Androsace macrantha Boiss.			Rumeliaca Boiss.	"	113
et Huet	III	119	suffruticosa B. et Heldr.	"	111
Anemone Pavoniana Boiss.	I	6	Thessala Boiss. et Heldr.	"	111
Angelica Reuteri Boiss.	II	87	Aster alpinus var. <i>Cylleneus</i>		
Anthemis Argæa Boiss. et Bal.	VI	97	Boiss. et Orph.	III	7
chrysocephala B. et Reut.	III	25	Astragalus Agranioti Orph.	II	29
Cronia Boiss. et Heldr.	"	22	anthylloides Lam. var. <i>bu-</i>		
Hebronica B. et Kotschy.	V	108	<i>gubris</i> Boiss. et Noë	"	24
Kotschyana Boiss.	III	23	Apollineus Boiss. et Heldr.	"	27
leucanthemifolia B. et Bl.	"	21	Argæus Boiss. et Bal.	VI	53
Macedonica B. et Orph.	VI	97	Balansæ Boiss.	"	59
microsperma B. et Kotschy	V	108	Berytheus Boiss. et Bl.	II	33
peregrina L. var. <i>Hera-</i>			bracteosus Boiss. et Noë	"	31
<i>cleotica</i> B. et Heldr.	III	21	calophyllus B. et Heldr.	"	26
Spruneri Boiss. et Heldr.	"	24	campylosema B. var. <i>gla-</i>		
Tripolitana Boiss. et Bl.	"	22	<i>brescens</i>	"	30



<i>Astragalus caudiculatus</i> B. et Huert	II p. 23	<i>Biebersteinia Orphanidis</i> B.	I p. 113
<i>chlorosphærus</i> B. et Noë	» 28	<i>Biscutella Bœtica</i> B. et Reut.	» 42
<i>cicerellus</i> Boiss. et Bal.	VI 53	<i>laxa</i> Boiss. et Reut.	» 43
<i>chthonocephalus</i> B. et Bal.	» 57	<i>megacarpæa</i> B. et Reut.	» 44
<i>crassinervius</i> B. et Noë	V 88	<i>rosularis</i> B. et Reut.	» 45
<i>cretaceus</i> B. et Kotschy	» 84	<i>scutulata</i> B. et Reut.	» 41
<i>chrysochlorus</i> B. et Kotts.	V 86	<i>variegata</i> B. et R.	» 44
<i>Damascenus</i> B. et Gaill.	VI 56	<b>BORRAGINÆE</b>	III 131
<i>drupaceus</i> Orphan.	II 32		VI 123
<i>elatus</i> Boiss. et Bal.	VI 57	<i>Brassica Blancoana</i> Boiss.	I 29
<i>Fenzlii</i> Boiss.	V 89	<i>brachyloma</i> B. et Reut.	I 31
<i>geobotrys</i> Boiss. et Bal.	VI 52	<i>Cossoneana</i> B. et Reut.	I 31
<i>Ispirensis</i> Boiss. et Huert	II 25	<i>latisiliqua</i> B. et Reut.	I 30
<i>Karamanicus</i> Boiss. et Bal.	VI 50	<i>nivalis</i> Boiss. et Heldr.	I 32
<i>Karputianus</i> Boiss. et Noë	II 26	<i>Bromus Cappadocius</i> Boiss.	
<i>Kirindicus</i> Boiss. et Noë	» 32	et Bal.	IV 140
<i>lacteus</i> Heldr. et Sart.	» 31	<i>Noeanus</i> Boiss.	» 141
<i>leporinus</i> Boiss. et Noë	» 30	<i>Phrygius</i> Boiss.	» 140
<i>Libanoticus</i> B. et Kotschy	V 87	<i>Syriacus</i> Boiss. et Bl.	» 139
<i>macrocarpus</i> Boiss. et Bal.	VI 51	<i>Tigridis</i> Boiss. et Noë	» 141
<i>micracme</i> Boiss. et Noë	V 87	<i>tomentellus</i> B. var. <i>hispidus</i>	» 140
<i>Noeanus</i> Boiss.	II 24	<i>Bryonia micrantha</i> Boiss.	II 59
<i>ovalis</i> Boiss. et Bal.	VI 52	<i>Buffonia calyculata</i> B. et Bal.	V 58
<i>Parnassi</i> Boiss. var. <i>Cyl-</i>		<i>Kotschyana</i> Boiss.	I 84
<i>leneus</i> B. et Heldr.	II 23	<i>Willkommiana</i> Boiss.	» 83
<i>pictus</i> Boiss. et Gaill.	VI 53	<i>Bupleurum æneum</i> B. et Huert	» 85
<i>pæcilanthus</i> B. et Heldr.	» 54	<i>asperuloides</i> Heldr.	VI 76
<i>rigidus</i> Boiss. et Bal.	» 53	<i>Balansæ</i> Boiss. et Reut.	II 83
<i>Schottianus</i> Boiss.	V 88	<i>Bourgæi</i> Boiss. et Reut.	» 84
<i>setulosus</i> Boiss. et Bal.	VI 50	<i>capillare</i> Boiss. et Heldr.	» 82
<i>squalidus</i> Boiss. et Noë	II 29	<i>commutatum</i> Boiss. et Bal.	VI 73
<i>stenosemius</i> Boiss. et Noë	» 27	<i>exaltatum</i> M. B. var. <i>bra-</i>	
<i>stramineus</i> B. et Kotschy	V 85	<i>chystegium</i> B. et Præl.	» 76
<i>Talasseus</i> Boiss. et Bal.	VI 58	<i>flavicans</i> Boiss. et Heldr.	» 74
<i>Tauricolus</i> Boiss.	V 86	<i>glumaceum</i> Sibth. var. <i>aris-</i>	
<i>Athamantha chiliosciadia</i> B.		<i>tatum</i> B. et Heldr.	II 81
et Heldr.	II 84	<i>Heldreichii</i> Boiss. et Bal.	VI 73
<i>densa</i> Boiss. et Orph.	V 98	<i>Libanoticum</i> Boiss. et Bl.	II 82
<i>Atraphaxis Calverti</i> Boiss.	IV 76	<i>lophocarpum</i> B. et Bal.	V 97
<i>Atriplex leptoclada</i> B. et Noë	» 74	<i>oligactis</i> Boiss.	II 84
<i>Stockii</i> Boiss.	» 73	<i>semidiaphanum</i> Boiss.	VI 73
<i>Aubrietia intermedia</i> Heldr.		<i>sulphureum</i> Boiss. et Bal.	» 74
et Orph.	I 36	<i>Calamintha betulifolia</i> Boiss.	
<i>Pinardi</i> Boiss.	» 37	et Bal.	IV 14
<i>Avena hirtifolia</i> Boiss.	IV 128	<i>Calendula Algarbiensis</i> Boiss.	VI 106
<i>Ballota Armena</i> Boiss.	» 54	<i>Algeriensis</i> Boiss. et Reut.	» 107
<i>macrodonta</i> Boiss. et Bal.	» 54	<i>Balansæ</i> Boiss. et Reut.	» 109
<i>Bellevalia Aleppica</i> Boiss.	» 111	<i>micrantha</i> Boiss. et Noë	» 111
<i>Heldreichii</i> Boiss.	» 110	<i>Monardi</i> Boiss. et Reut.	» 108
<i>nivalis</i> Boiss. et Kotschy	» 110	<i>repanda</i> Boiss. et Noë	» 110
<i>pseudo-muscari</i> Boiss. et		<i>sinuata</i> Boiss. et Gaill.	» 109
<i>Buhse</i>	» 110	<i>Calligonum crinitum</i> Boiss.	IV 77
<i>Berteroa Græca</i> B. et Heldr.	I 35	<b>CAMPANULACEÆ</b>	III 107
<i>stricta</i> Boiss. et Heldr.	» 35		VI 119
		<i>Campanula Argæa</i> B. et Bal.	» 119



<i>Campanula Athoa</i> B. et Heldr.	III p.	110	<i>Centaurea Achaia</i> B. et Heldr.	III p.	79
axillaris Boiss. et Bal.	"	109	acmophylla Boiss.	"	68
celtidifolia Boiss. et Huet	"	111	amaena Boiss. et Bal.	VI	112
controversa Boiss.	"	114	amplifolia B. et Heldr.	III	68
denticulata Boiss. et Huet	"	107	Balansæ B. et Reut.	"	82
leucoclada Boiss.	"	109	brevipappa Boiss. et Reut.	"	71
macrochlamys B. et Huet	"	111	carneola Boiss. et Ky	"	83
Oreadum Boiss. et Heldr.	"	107	Ceccariniana B. et Heldr.	"	81
phyctidocalyx B. et Noë	"	14	chrysoleuca Boiss. et Ky.	"	74
psilostachya B. et Kotschy	"	113	Cilicica Boiss. et Bal.	V	113
Reuteriana Boiss. et Bal.	"	108	Corinthiaca B. et Heldr.	VI	113
Sidoniensis Boiss. et Bl.	"	14	eriocephala B. et Reut.	III	86
stenocodon B. et Reut.	"	112	eryngioides Lam.	"	80
Tauricola Boiss. et Bal.	"	116	Funkii Boiss. et Reut.	"	83
teucroides Boiss.	"	109	Gaudini Boiss. et Reut.	"	70
CAPPARIDÆ	I	47	Huetii Boiss.	"	69
CAPRIFOLIACEÆ	II	107	Iberica Trev. var. Noeana		
Cardamine Huetii Boiss.	V	18	Boiss.	"	84
Carduus Balansæ B. et Reut.	III	44	jurineæfolia Boiss.	"	73
camporum Boiss.	"	45	Kralikii Boiss.	"	84
marmoratus B. et Heldr.	"	43	Lusitanica Boiss. et Reut.	"	85
Olympicus Boiss.	"	43	Lycaonica Boiss. et Heldr.	V	111
Taygeteus Boiss. et Heldr.	"	42	Malacitana Boiss.	III	85
Thessalus Boiss. et Heldr.	"	46	Musarum Boiss. et Orph.	V	112
Valentinus Boiss. et Reut.	"	45	Myconia Boiss. et Sartori	VI	113
Carex Cilicica Boiss.	IV	124	Neapolitana Boiss.	III	72
Huetiana Boiss.	"	123	Nevadensis Boiss. et Reut.	"	71
Schottii Boiss.	"	123	Olympica Boiss.	"	77
Carlina oligocephala B. et Ky	III	51	Orphanidea H. et Sartori	"	73
Carpoceras Cappadocicum B.			pannosa Boiss.	"	77
et Bal.	VI	49	Parlatoris Heldr.	"	74
Griffithianum Boiss.	I	40	princeps Boiss. et Heldr.	VI	111
Carum Armenum Boiss. <i>β divergens</i> Boiss. et Huet	II	80	psilacantha B. et Heldr.	III	82
leucocoleum B. et Huet	"	80	pyrrhoblephara Boiss.	"	66
Heldreichii Boiss.	"	78	Rumelica Boiss.	"	78
Huetii Boiss.	"	81	Ruscinnensis Boiss.	"	70
Noeanum Boiss.	"	77	Salonitana Vis. var. <i>ma-</i>		
rupestre Boiss. et Heldr.	"	79	<i>crantha</i> B. et H.	"	78
Cauculis leptophylla L. var.			simplicicaulis B. et Huet	"	67
<i>peduncularis</i> B. et Noë	V	104	Tougourensis B. et Reut.	"	76
Stocksiana Boiss.	VI	89	Vesceritensis Boiss.	"	76
Celsia alpina B. et Kotschy	III	150	Centranthus Nevadensis Boiss.	II	120
coronopifolia B. et Bal.	VI	126	Sibthorpii Heldr. et Sart.	"	119
Cyllenea B. et Heldr.	III	151	Cerastium Atticum Boiss. et		
Daenzeri Bor. et Ch. var.			Heldr.	I	93
<i>lyrata</i> B. et Heldr.	"	151	Argæum Boiss. et Bal.	VI	38
incana Benth. var. <i>oxyca-</i>			Gayanum Boiss.	I	92
<i>lya</i> Boiss.	"	151	Rœseri B. et Heldr.	"	93
Cephalaria Boissieri Reut.	II	122	Chærophyllum Heldreichii		
calva Boiss. et Bal.	VI	95	Orph.	II	104
Cilicica Boiss. et Kotschy	V	106	Libanoticum Boiss. et Ky.	VI	89
dipsacoides Boiss. et Bal.	"	107	Chamæmelum gonocephalum		
microcephala Boiss.	II	123	Boiss. et Bal.	"	98
pilosa Boiss. et Huet	"	122	Kotschy Boiss.	III	27
			monticolum B. et Huet	"	27



Chamæpeuce stricta DC.		Corydalis Griffithii Boiss.	I p. 15
var. Græca B. et Heldr.	III p. 47	Parnassica Orph. et Heldr.	VI 9
Chartolepis intermedia Boiss.	» 64	nivalis Boiss. et Huet	V 16
Cheiranthus Corinthius Boiss.	I 18	CORYMBIFERÆ	VI 97
Parnassi B. et Heldr.	» 18	Cota Brachmanni B. et Heldr.	III 21
Stocksianus Boiss.	» 19	cœlopoda Boiss.	» 21
CHENOPODEÆ	IV 73	lyonnettioides B. et Kot.	V 109
Cleome Nocana Boiss.	I 48	ormenioides B. et Heldr.	III 21
Stocksiana Boiss.	» 47	oxylepis B. et Kotschy	V 109
Clypeola elegans B. et Huet	V 38	Parnassica B. et Heldr.	III 20
Cicer Græcum Orphan.	II 43	Pestalozzæ Boiss.	» 21
pungens Boiss.	» 44	Cotoneaster Parnassica Boiss.	
CICHORACEÆ	III 87	et Heldr.	II 48
	VI 117	Cousinia actinia Boiss.	III 55
Cichorium glandulosum B. et H.	III 87	Alepideæ Boiss.	» 53
CISTINNEÆ	I 50	auriculata Boiss.	» 58
	VI 23	Baberi Boiss.	» 53
Cirsium Chelmeum Orphan.	III 41	bipinnata Boiss.	» 52
Gaillardoti Boiss.	» 42	Cæsarea Boiss. et Bal.	VI 116
Hermionis Boiss.	» 40	cirsioides Boiss. et Bal.	» 117
phyllocephalum B. et Bl.	» 39	erinacea Jaub. et Sp.	III 59
Stocksii Boiss.	» 40	foliosa Boiss. et Bal.	VI 116
Cochlearia sempervivum B. et		Griffithiana Boiss.	III 55
Balansa.	V 28	heterophylla Boiss.	» 54
Colpodium Calverti Boiss.	IV 133	ilicifolia Jaub. et Sp.	» 59
parviflorum Boiss. et Buhse	» 133	microcarpa Boiss.	» 59
COLCHICACEÆ	» 121	Noeana Boiss.	» 57
Colchicum Parnassicum Sart.		pycnoloba Boiss.	» 57
Orph. et Heldr.	» 122	pyrrhocephala J. et Sp.	» 59
polyphyllum B. et Heldr.	» 121	racemosa Boiss.	» 56
Srowitsii Fisch. et Mey.		CRASSULACEÆ	II 60
var. nivale B. et Huet	» 122		V 96
Colutea Armena B. et Huet	V 83	Cratægus Heldreichii Boiss.	II 47
Cilicica Boiss. et Bal.	» 83	melanocarpa M. B.	
COMPOSITÆ	III 5	var. Kotschyana Boiss.	» 47
Conium divaricatum Boiss. et		pycnoloba B. et Heldr.	» 46
Orph.	V 103	Sinaica Boiss.	» 48
Conringia nana B. et Kotschy	» 25	Crenularia eunomioides B.	V 41
CONVOLVULACEÆ	III 122	Crepis Sartoriana B. et Heldr.	III 100
	VI 122	Crocus hiemalis Boiss. et Bl.	IV 93
Convolvulus brachyphyllus		micranthus Boiss.	» 95
Boiss.	III 122	Peloponnesiacus Orph.	» 95
Calverti Boiss.	» 124	ochroleucus B. et Gaill.	» 93
Damascenus B. et Gaill.	VI 122	Sieberi J. Gay.	
leocalycinus Boiss.		var. Atticus B. et Orph.	» 94
var. Stocksii	III 123	Syriacus B. et Gaill.	» 94
Palæstinus Boiss.		CRUCIFERÆ	I 18
var. stenophyllus	» 124		V 16
Parnassicus B. et Orph.	» 125		VI 10
pyrrhotrichus Boiss.	» 122	Crypsis dura Boiss.	IV 125
radicosus Heldr. et Sart.	» 124	Cucumis eriocarpus B. et Noë	II 59
Scindicus Boiss.	» 123	CUCURBITACEÆ	» 59
Coronilla dura Boiss.	II 35	CUSCUTACEÆ	III 126
grandiflora Boiss.	V 90	Cuscuta cassiopes H. et Sart.	» 128
repanda Boiss.	II 35	ciliaris Hohenack	» 129



<i>Cuscuta elegans</i> Boiss. et Bal.	III p.	129	<i>Derouetia robertioides</i> Boiss.	V p.	113
<i>globulosa</i> Boiss. et Reut.	"	126	<i>Ebenus depressa</i> Boiss. et Bal.	VI	60
<i>oxypetala</i> Boiss.	"	130	<i>longipes</i> Boiss. et Bal.	"	60
<i>Cyclotaxis turgida</i> B. et Bal.	V	101	<i>plumosa</i> Boiss. et Bal.	"	39
CYNAREÆ	III	38	<i>Echinophora curvifolia</i> Boiss.		
	VI	111	et Bal.	V	104
CYPERACEÆ	IV	123	<i>Echinops Bovei</i> Boiss.	III	38
<i>Cytisus microphyllus</i> Boiss.	II	5	<i>Gaillardoti</i> Boiss.	"	38
<i>Dactyloctenium Scindicum</i> B.	IV	131	<i>Griffithianus</i> Boiss.	"	39
<i>Daucus Gaditanus</i> B. et Reut.	II	96	<i>Elymus Cappadocius</i> B. et Bal.	IV	143
<i>scabricaulis</i> Boiss. et Noë	"	95	<i>Epipactis condensata</i> B. et Bl.	"	91
<i>Delphinium Balansæ</i> B. et Reut.	V	12	<i>Endoptera dichotoma</i> B. et Bal.	III	98
<i>formosum</i> B. et Huet	"	13	<i>intermedia</i> Boiss. et Bl.	III	99
<i>glandulosum</i> B. et Huet	"	11	<i>Epilobium menthoides</i> Boiss.		
<i>dasystachyon</i> Boiss. et Bal.	VI	7	et Heldr.	II	53
<i>Stocksianum</i> Boiss.	I	12	<i>mutabile</i> Boiss. et Reut.	"	54
<i>vestitum</i> Boiss.	"	13	<i>rhynchocarpum</i> Boiss.	"	53
<i>Dianthus asperulus</i> B. et Huet	V	51	<i>Smyrnæum</i> Boiss. et Bal.	"	52
<i>Cylleneus</i> B. et Heldr.	I	63	<i>Stevenii</i> Boiss.	"	55
<i>fimbriatus</i> M. B.			<i>Eremostachys acanthocalyx</i>		
<i>v. brachyodontus</i> B. et H.	V	53	Boiss.	IV	49
<i>Friwaldskyanus</i> Boiss.	I	65	<i>Stocksii</i> Boiss.	"	48
<i>Gaditanus</i> Boiss.	"	67	<i>Eremurus Libanoticus</i> B. et Bl.	"	97
<i>glutinosus</i> Boiss. et Heldr.	"	61	ERICACEÆ	III	118
<i>Grisebachii</i> Boiss.	"	62	<i>Erigeron orientale</i> Boiss.	"	7
<i>hæmatocalyx</i> B. et Heldr.	"	65	<i>pulchellum</i> DC. ex parte	"	7
<i>lilacinus</i> B. et Heldr.	"	63	<i>Stocksianum</i> Boiss.	"	8
<i>Masmenæus</i> Boiss.	V	51	<i>Erodium Ægyptiacum</i> Boiss.	I	111
<i>multicaulis</i> B. et Huet	"	53	<i>Gaillardoti</i> Boiss.	IV	41
<i>Noeanus</i> Boiss.	I	67	<i>Guicciardii</i> Heldr.	"	40
<i>Parnassicus</i> B. et Heldr.	"	64	<i>Erophila setulosa</i> B. et Bl.	V	31
<i>pendulus</i> Boiss. et Bl.	VI	28	<i>Eruca Cappadocica</i> Reut.	VI	13
<i>Petteri</i> Boiss.	I	66	<i>setulosa</i> Boiss. et Reut.	V	26
<i>pogonopetalus</i> B. et K.	VI	29	<i>Erucastrum Cossonianum</i> R.	"	26
<i>pruinosis</i> Boiss. et Orph.	"	28	<i>Ervum lunatum</i> Boiss. et Bal.	"	93
<i>Tymphresteus</i> H. et Sart.	"	27	<i>Eryngium Kotschyi</i> Boiss.	V	97
<i>Digitalis Cariensis</i> Boiss.	III	159	<i>Noeanum</i> Boiss.	II	72
DIPSACEÆ	II	122	<i>Erythræa gypsicola</i> Boiss. et		
	V	106	Reut. var. <i>major</i>	III	121
<i>Doronicum maximum</i> B. et H.	III	31	<i>microcalyx</i> Boiss. et Reut.	"	121
<i>Doryenium Libanoticum</i> B.	II	19	<i>Rhodensis</i> Boiss. et Reut.	VI	121
<i>Draba Athoa</i> Boiss.	I	33	<i>Erysimum asperulum</i> Boiss.		
<i>calycina</i> Boiss. et Bal.	VI	14	et Heldr.	"	11
<i>Cappadocica</i> Boiss. et Bal.	"	14	<i>Atticum</i> Heldr. et Sart.	I	25
<i>dieranoides</i> B. et Huet.	V	30	<i>canescens</i> Roth. var. <i>Cili-</i>		
<i>diversifolia</i> B. et Huet.	"	30	<i>cium</i> Boiss. et Bal.	VI	12
<i>Huetii</i> Boiss.	"	31	<i>cheiriflorum</i> Boiss.	V	24
<i>Loiseleurii</i> Boiss.	I	34	<i>Creticum</i> Boiss. et Heldr.	I	26
<i>Parnassica</i> Boiss.	"	34	<i>Duriei</i> Boiss.	"	26
<i>Reuteri</i> Boiss. et Huet.	VI	13	<i>Græcum</i> Boiss. et Heldr.	"	27
<i>velutina</i> Boiss. et Huet	VI	15	<i>Griffithianum</i> Boiss.	"	28
<i>Dracocephalum setigerum</i> B.			<i>Kunzeanum</i> Boiss. et Reut.	"	27
et Huet	IV	26	<i>rupestre</i> DC. var. <i>Calvertii</i>		
<i>Derouetia frigida</i> Boiss. et Bal.	V	114	Boiss. et Huet.	V	23
			<i>Smyrnæum</i> Boiss. et Bal.	"	24



Erysimum uncinatifolium B. et Huet	V p. 23	Fritillaria Kurdica B. et Noë	IV p. 103
verrucosum B. et Gaill.	" 12	minuta Boiss. et Noë	" 104
EUPHORBIAEÆ	IV 81	stenophylla Boiss. et Reut.	" 100
Euphorbia acanthothamnos H. et Sart.	" 86	tristis Heldr. et Sartori	" 104
Algeriensis Boiss.	" 83	FUMARIAEÆ	I 13
Berythea Boiss. et Bl.	" 82		V 16
chamaepeplus B. et Gaill.	" 88		VI 9
Cilicica Boiss.	" 88	Fumaria Heldreichii Boiss.	I 16
cæladenia Boiss.	" 81	Pikermiana B. et Heldr.	VI 9
erinacea Boiss. et Kotschy	" 87	sepium Boiss. et Reut.	I 16
fossulata Boiss. et Gaill.	" 87	Thureti Boiss.	" 15
Gaillardoti Boiss. et Bl.	" 84	Gagea Damascena B. et Gaill.	IV 103
Heldreichii Orph.	" 90	rubro-viridis B. et Kotschy	" 106
Ispahanica Boiss.	" 82	Galium adhaerens B. et Bal.	V 106
odontophylla Boiss.	" 82	asparagifolium B. et Heldr.	VI 91
Orphanidis Boiss.	" 89	caudatum B. var. <i>Chium</i>	
phymatosperma B. et Gaill.	" 83	Boiss. et Orph.	" 91
rhytidosperra B. et Bal.	" 84	Cilicicum Boiss.	V 103
Schottiana Boiss.	" 84	Cylleneum Boiss. et Heldr.	I 117
Transtagana Boiss.	" 88	Murcicum B. et Reut.	" 114
Evax perpusilla B. et Heldr.	" 18	Nevadense B. et Reut.	" 113
Fagonia diversifolia Boiss.	I 112	plebeium Boiss. et Heldr.	" 116
Farsetia obovata B. et Kotschy	V 27	xylorrhizum B. et Heldr.	" 113
Ferula candelabrum H. et S.	VI 83	Genista inops Boiss. et Bal.	VI 42
gummosa Boiss.	II 92	Sakellariadis B. et Orph.	" 42
rubricaulis B. et Heldr.	" 92	Syriaca Boiss. et Bl.	II 8
Ferulago macrosciadia Boiss. et Bal.	VI 82	tomentella Boiss. et Noë	" 9
monticola Boiss. et Heldr.	II 91	GENTIANEÆ	III 121
platycarpa Boiss. et Bal.	VI 82		VI 121
sylvatica B. var. Orphanidis Boiss. et Heldr.	II 91	GERANIAEÆ	I 110
Festuca Cyllenica B. et Heldr. var. <i>multiflora</i>	IV 137		V 73
diversifolia Boiss. et Bal.	" 137		VI 40
pilosa Hall. fil. var. <i>Argæa</i>		Geranium Peloponnesiacum B.	I 110
Boiss. et Bal.	" 138	Peloponnesiacum B. var. <i>Libanoticum</i> Boiss.	V 73
simplex Boiss.	" 138	GESNERIACEÆ	III 141
Frankenia pallida B. et Huet	I 61	Gladiolus imbricatus M. B. var. <i>Libanoticus</i> Boiss.	IV 92
Reuteri Boiss.	" 60	et Ky.	
FRANKENIAEÆ	I 60	Glaucium grandiflorum Boiss. et Huet.	V 13
Fraxinus petiolulata B. et K.	III 149	GLOBULARIAEÆ	IV 60
Freyera Cretica B. et Heldr.	II 101	Globularia Stygia Orph.	" 60
congesta Boiss. et Heldr.	VI 88	Glycyrrhiza pallida B. et Noë	II 22
divaricata Boiss. et Orph.	II 103	violacea Boiss. et Noë	" 23
macrocarpa B. et Sprun.	" 101	Glycyrrhizopsis flavesceus B. et Bal.	V 82
Parnassica Boiss. et Heldr.	" 102	Gnaphalium Roeseri B. et H.	VI 102
stylosa Boiss.	" 101	Goniolimon Sartorii Boiss.	IV 67
Fritillaria crassifolia B. et H.	IV 103	GRAMINEÆ	" 123
Ehrharti Boiss. et Orphan.	" 103	Gypsophila Cappadocica B. et Bal.	VI 26
gibbosa Boiss.	" 104	Haberlea Heldreichii Boiss.	III 141
Guicciardii Heldr. et Sart.	" 102	Haplophyllum corymbulosum Boiss.	I 116
Hispanica Boiss. et Reut.	" 101		



Haplophyllum crenulatum B.	Ip.	117	Hieracium Gaudryi Boiss. et		
flexuosum Boiss.	"	118	Orph.	III	p. 105
erythraeum Boiss.	"	114	Græcum Boiss. et Heldr.	"	101
Griffithianum Boiss.	"	113	Heldreichii Boiss.	"	103
Mesopotamicum Boiss.	"	116	Reinholdii Heldr. et Sart.	V	117
Stocksianum Boiss.	"	117	scapigerum Boiss. Orph.		
Tchihatchewii Boiss.	VI	41	et Heldr.	III	103
Hedysarum aculeolatum B.	V	92	vulgatum var. <i>abietinum</i>		
Calverti Boiss.	V	91	Boiss. et Heldr.	"	105
elegans Boiss. et Huet	II	37	Hippocrepis eriocarpa Boiss.	II	34
laxum Boiss.	VI	66	Huetia pumila Boiss. et Reut.	"	103
Phrygium Boiss. et Bal.	"	66	HYPERICACEÆ	I	104
rotundifolium B. et Noë	II	37		V	68
sulphureum Boiss.	V	91		VI	38
velutinum Boiss. et Noë	II	38	Hypericum adenotrichum J.		
Helianthemum Oelandicum V.			et Sp. var. <i>myriotri-</i>		
var. <i>Thessalum</i> Boiss.			chum Boiss. et Bal.	VI	40
et Orph.	VI	23	Apollinis Boiss. et Heldr.	I	105
crispatum Boiss. et R.	I	51	crenulatum Boiss. et Ky.	V	69
Græcum Boiss. et Heldr.	"	52	cymbiferum Boiss. et Bal.	VI	39
Hymettium B. et Heldr.	"	52	Delphicum Boiss. et Heldr.	I	106
Kotschyannum Boiss.	"	53	ferrugineum B. et Heldr.	"	104
lasiocalycinum B. et Reut.	"	50	fragile Boiss. et Heldr.	"	109
Helichrysium Amorginum B.			gracile Boiss.	V	70
et Orph.	V	110	lysimachioides B. et Noë	I	106
Anatolicum var. <i>steno-</i>			Macedonicum B. et Orph.	VI	38
<i>phyllum</i> B. et Huet	VI	106	scabellum Boiss.	V	69
aurantiacum Boiss. et H.	"	103	scabrum L. var. <i>læve</i> B.		
Billardieri Boiss. et Bl.	"	111	et Noë	I	109
Griffithii Boiss.	"	104	Sebasteum Boiss. et Noë	"	107
Noeanum Boiss.	"	104	thymbræfolium B. et Noë	"	107
chionophilum Boiss. et Bal.	"	103	thymopsis Boiss.	"	109
Picardi Boiss. et Reut.	VI	103	trichanthum Boiss. et Spr.	"	105
Heliotropium crassifolium B.			Iberis Bourgæi Boiss.	"	39
et Noë	III	132	Jordani Boiss.	"	38
confertiflorum B. et Noë	"	132	Olympica Boiss.	"	37
Griffithii Boiss.	"	131	Welwitschii Boiss.	"	39
Noeanum Boiss.	"	132	Inula auriculata Boiss. et Bal.	III	13
Henningia Aucheriana Boiss.	IV	98	grantioides Boiss.	"	14
Hieracleum Argeum Boiss. et			heterolopis Boiss.	"	12
Bal.	VI	87	Parnassica Boiss. et Heldr.	"	11
incanum Boiss. et Huet	II	93	IRIDEÆ	IV	96
palmatum Baumg. var. <i>pe-</i>			Iris Attica Boiss. et Heldr.	IV	96
<i>tasites</i> Boiss. et Heldr.	II	92	Isatis callifera Boiss. et Bal.	V	46
Herniaria Bœtica B. et Reut.	I	93	frigida Boiss. et Kotschy	"	47
Parnassica B. et Heldr.	I	93	tomentella Boiss. et Bal.	"	46
Hesperis glabra B. et Noë	V	22	velutina Boiss. et Huet	"	45
Kotschy Boiss.	"	21	vellerifera Boiss. et Noë	I	46
Reuteriana Boiss. et Huet	"	20	JASMINEÆ	VI	120
rupestris Boiss. et Noë	I	22	Jasminum Syriacum Boiss. et		
unguicularis Boiss.	V	21	Gaill.	"	120
Hieracium Balansæ Boiss.	VI	119	Jasione Heldreichii Boiss. et		
Bourgæi Boiss.	III	102	Orph.	"	120
Chalcidicum B. et Heldr.	"	104	Johrenia aurea Boiss. et Bal.	"	81
eriopus Boiss. et Heldr.	"	106	platycarpa Boiss.	"	80



Johrenia selinoides B. et Bal.	V p.	98	Linaria Balansæ B. et Reut.	III p.	163
Jurinea chætolepis Boiss.	III	50	bombycina Boiss. et Bl.	"	161
modesta Boiss.	"	50	calycina Boiss. et Bal.	VI	130
Kentrophyllum tenue Boiss.			Cœlesyriaca Boiss.	III	162
et Bl.	"	51	Damascena Boiss. et Gaill.	VI	130
Koeleria Berythea B. et Bl.	IV	135	Parnassica Boiss. et Heldr.	III	164
phleoides Pers. var. <i>condensata</i> Boiss.	"	134	Peloponnesiaca B. et H.	"	163
Knautia ambigua B. et Orph.	VI	95	præalta Boiss. et Bal.	"	162
Nympharum B. et Heldr.	II	125	pynophylla B. et Bal.	VI	129
LABIATÆ	IV	5	LINEÆ	I	96
Lachnophyllum Noeanum B.	III	17		V	65
Lactuca Stocksii Boiss.	"	96	Linum Aroanium B. et Orph.	I	96
Lallemantia canescens Fisch.			elegans Spruner	"	99
et Mey. var. <i>brachystegia</i> Boiss. et Huet	IV	21	flavum L. var. <i>Oriente</i>		
Lamium macodon B. et Huet	"	45	B. et Heldr.	"	99
pictum Boiss. et Heldr.	"	44	glaucum Boiss. et Noë	V	66
plebeium Boiss. et Huet	"	45	Hohenackeri Boiss.	I	97
striatum Sibth. var. <i>Cyl-leneum</i> B. et Orph.	"	45	Lambesum B. et Reut.	V	65
Lampsana alpina Boiss. et Bal.	VI	117	pynophyllum B. et Heldr.	I	97
Laserpitium Pseudo-meum			Stocksianum Boiss.	"	98
Orph. et Sart.	II	95	Lithospermum microspermum		
Lasiurus hirsutus Boiss.	IV	145	Boiss.	III	135
Lathyrus Aphaca var. <i>legum. rectusculo</i> B. et Bl.	II	43	Lolium strictum Presl. var.		
bijugus Boiss. et Noë	V	94	<i>compressa</i> B. et Heldr.	IV	144
Chius Boiss. et Orph.	VI	68	Lophosciadium Thirkeanum		
chloranthus B. et Bal.	"	67	Boiss.	II	94
frigidus Schott et Kotschy	V	94	Lonicera caprifolium L. var.		
undulatus Boiss.	II	41	<i>Armena</i> Boiss.	"	108
vinealis Boiss. et Noë	"	42	Etrusca Santi var. $\beta$ <i>Ræseri</i> Heldr.	"	107
LEGUMINOSÆ	"	5	Etrusca Santi var. $\gamma$ <i>hispidula</i> Boiss.	"	107
	V	75	Hellenica B. et Orph.	"	108
	VI	42	Lotus anthylloides B. et Noë	"	20
Leontodon Balansæ Boiss.	III	89	corniculatus L. var. <i>stendon</i> Boiss. et Heldr.	II	21
Græcum Boiss. et Heldr.			corniculatus L. var. <i>Tchihatchewii</i> Boiss.	VI	49
var. <i>Heldreichianum</i>	"	88	macrotrichus Boiss.	V	81
Masmenæum Boiss. et Bal.	V	117	Noeanus Boiss.	II	21
Pavonii Boiss.	III	87	Lythrum salicaria L. var. <i>Syriaca</i> Boiss. et Gaill.	VI	73
LENTIBULARIÆ	IV	60	Malcomia angulifolia Boiss.		
Lepidium crassifolium W. K.			et Orph.	V	49
var. <i>dentatum</i> B. et Bal.	VI	22	pulchella Boiss.	VI	10
crenatifolium Boiss. et Bal.	"	22	Veluchensis B. et Heldr.	"	10
microstylum B. et Heldr.	"	21	Malabaila curvifolia B. et Bal.	"	85
pumilum Boiss. et Bal.	"	21	echinulata Boiss. et Bl.	"	100
setosum Boiss.	"	45	pastinacæfolia B. et Bal.	"	84
Lepyrodiclis tenera Boiss.	I	84	Malope hispida Boiss. et Reut.	I	100
Lesquereuxia Syriaca Boiss.	VI	132	stellipilis Boiss. et Reut.	"	100
Leucanthemum Fontanesii B.			tripartita Boiss. et Reut.	"	101
et Reut.	III	26	MALVACEÆ	I	100
LILIACEÆ	IV	97		V	66
Linaria antirrhinoides Coss.	III	62	Marrubium album B. et Bal.	IV	52
Ascalonica B. et Kotschy	"	165			



Marrubium ballotoides Boiss. et Bal.	IV p.	33	Nepeta Parnassica Heldr. et Sart.	IV p.	22
cephalanthum B. et Noë	"	50	speciosa Boiss. et Noë	"	24
condensatum Boiss.	"	51	Spruneri Boiss.	"	23
Cylleneum B. et Heldr.	"	51	trichodonta Boiss. et Noë	"	25
faucidens Boiss. et Bal.	"	50	violæfolia Boiss. et Noë	"	27
depauperatum B. et Bal.	"	49	Nephelochloa Tripolitana B. et Bl.	"	133
heterodon Boiss. et Bal.	"	52	Nigella Cilicica B. et Bal.	V	11
Pestalozzæ Boiss.	"	53	Noeana Boiss.	I	9
Thessalum B. et Heldr.	"	51	Noea minuta Boiss. et Bal.	IV	76
Matthiola sinuata R. Br. var. integrifolia B. et Gaill.	VI	10	Nonnea pulla DC. var. Ar- mena B. et Huet	III	133
Medicago Blancheana Boiss.	V	75	stenosolen Boiss. et Bal.	VI	123
Noeana Boiss.	II	10	Obione thumbergiæfolia B. et Noë	IV	74
Melandrium eriocalycinum B.	I	78	Ochradenus Aucheri Boiss.	I	50
Cabulicum Boiss.	"	79	Odontites Linkii II. et Sart.	III	177
Melampyrum ciliatum Boiss. et Heldr.	III	176	Oenanthe tenuifolia B. et O.	VI	79
Melica angustifolia B. et Bl.	IV	131	OLEACEÆ	III	119
Balanse Boiss.	"	132	ONAGRARIÆ	II	52
penicillaris Boiss. et Bal.	"	132	Onobrychis Argæa B. et Bal.	VI	61
Melilotus bicolor B. et Bal.	VI	47	Armena Boiss. et Huet	II	36
Meliocarpus Cilicicus B. et B.	V	102	Balanse Boiss.	VI	64
Meniocus hirsutus B. et Huet	"	32	carnea Boiss. et Heldr.	"	62
stylaris B. et Bal.	VI	16	elata Boiss. et Bal.	"	62
Mentha sylvestris L. var. <i>Kot-</i> <i>schyana</i> Boiss.	IV	5	Huetiana Boiss.	II	35
Michauxia columnaris Boiss.	III	117	pulchella Heldr.	VI	64
Micromeria barbata Boiss. et Kotschy	IV	14	sulphurea Boiss. et Bal.	"	63
serpyllifolia Boiss.	"	14	tenuis Boiss. et Bal.	"	65
Microhynchus fallax J. et Sp.	III	98	trichocalycina Boiss.	V	90
Milium poeforme Boiss.	IV	126	Onopordon cynarocephalum Boiss. et Bl.	III	48
verticillatum B. et Bal.	"	146	Libanoticum Boiss. et Bl.	"	48
Menchia Græca B. et Heldr.	I	91	myriacanthum Boiss.	VI	114
Moltkia Sendtneri Boiss.	III	138	Parnassicum B. et Heldr.	"	115
Moricandia clavata B. et Rent.	V	25	polycephalum Boiss.	III	47
Moriera Cabulica Boiss.	I	41	Onosma chlorotrichum Boiss. et Noë	"	137
Morina subinermis Boiss.	VI	94	diffusum Boiss. et Huet.	"	137
Myosotis Welwitschii B. et R.	III	138	pallidum Boiss. var. <i>bra-</i> <i>chyphylla</i> B. et Huet	"	137
uncata Boiss. et Bal.	"	139	nanum DC.	"	137
Myricaria Armena B. et Huet	II	58	scorpioides B. et Huet	"	137
Muscari Heldreichii Boiss.	IV	109	Ophris arachnites Hoffm. var. <i>Attica</i> B. et Orph.	IV	91
pulchellum Heldr. et Sart.	"	109	Orchis Syriaca B. et Bl.	"	91
Narcissus Gaditanus B. et Rent.	"	96	ORCHIDÆÆ	"	91
Syriacus B. et Gaill.	"	96	Origanum ciliatum B. et Kot.	"	10
Nasturtium erythrospermum B. et Huet	V	19	pulchellum Boiss.	"	9
Munbyanum B. et Rent.	"	19	pulchrum Boiss. et Heldr.	"	11
Noeanum Boiss.	I	21	rotundifolium Boiss.	"	11
Nepeta Calverti Boiss.	IV	25	Ornithogalum densum Boiss. et Blanche	"	107
curvidens B. et Bal.	"	26	fuscescens Boiss. et Gaill.	"	107
Hispanica B. et Rent.	"	26			
marifolia Boiss. et Huet	"	24			
Orphanidea Boiss.	"	22			



Ornithogalum Libanoticum B.	IV p.	106	PLANTAGINÆÆ	IV p.	71
Huetii Boiss.	"	108	Plantago phæostoma B. et H.		
trichophyllum B. et Heldr.	"	108	saxatilis M. B. var. <i>Karabaniica</i> B. et Huet	IV	72
Orobos Armenus Boiss. et Huet	II	43	Stocksii Boiss.	"	72
Othonnopsis intermedia B.	VI	106	Platycheete carnosa Boiss.	III	10
Oxytropis dioritica Boiss.	V	84	villosa Boiss.	"	11
PAPAVERACEÆ	VI	8	Plectocephalus abyssinicus Boiss.	"	61
Papaver macrostomum Boiss.	V	15	cyranodes Boiss.	"	62
polytrichum B. et Kotschy	"	14	Pluchea arguta Boiss.	"	5
spicatum Boiss. et Bal.	"	14	PLUMBAGINACEÆ	IV	60
strictum Boiss. et Bal.	VI	8	Poa dolosa Boiss. et Heldr.	"	136
Syracum Boiss. et Bl.	"	8	trichopoda Heldr. et Sart.	"	136
Paracaryum calycinum Boiss. et Bal.	"	124	Pocockia Cilicica B. et Bal.	V	76
Cappadocicum B. et Bal.	"	124	plicata Boiss. et Bal.	"	77
erigerifolium Schott et Ky.	III	140	rostrata Boiss. et Bal.	VI	43
denticulatum Boiss. et Huet	"	140	Podospermum Armeniacum B. et Huet	III	92
longipes Boiss. et Bal.	VI	126	verrucosum Boiss. et Bal.	V	113
microcarpum Boiss.	III	139	POLYGALÆÆ	I	57
stenolophum B. et Bal.	VI	125	Polygala Anatolica B. et H.	I	57
Parlatoria Griffithiana Boiss.	I	23	Anatolica Boiss. et Heldr.		
PARONYCHIÆÆ	"	93	var. <i>floribunda</i>	V	49
Pedicularis Armena B. et Huet	III	175	dyctioptera Boiss.	I	59
rupestris Boiss. et Orph.	"	175	Munbyana Boiss. et Reut.	V	50
Pentanema radiatum Boiss.	"	14	pruinosa Boiss.	I	58
Perowskia artemisioides B.	IV	15	ramulosa Boiss. et Bal.	VI	24
Petasites ochroleucus B. et H.	III	5	Stocksiana B.	I	59
Petrocoptis glaucifolia Boiss.	I	81	subuniflora B. et Heldr.	"	59
Peucedanum chrysanthum B. et Bal.	VI	86	telephiodes B. et Bal.	"	49
cnidioides B. et Heldr.	II	90	POLYGONEÆ	IV	76
depauperatum B. et Bal.	V	98	Polygonum Balansæ Boiss.	"	78
lasiocarpum Boiss.	II	88	Cappadocicum Boiss.	"	78
Munbyi Boiss.	"	89	cedrorum B. et Kotschy	"	77
platytænium Boiss. et Bal.	VI	87	Potentilla Argæa B. et Bal.	VI	70
rupestre Boiss. et Bal.	"	83	calycina Boiss. et Bal.	V	94
scoparium Boiss.	II	90	deorum Boiss. et Heldr.	II	51
Phleum serrulatum Boiss.	IV	123	Parnassica B. et Orph.	V	95
Phlomis capitata Boiss.	"	46	nudicaulis Boiss. et Bal.	VI	69
linearis Boiss. et Bal.	"	46	Reuteri Boiss.	II	51
longifolia Boiss.	"	47	Poterium Gaillardoti Boiss.	"	52
Mesopotamica Boiss.	"	47	Prangos arcis-Romanæ Boiss. et Huet	"	105
Pimpinella anisetum B. et Bal.	VI	78	PRIMULACEÆ	III	119
Cappadocica B. et Bal.	"	79	Prunus pseudoarmeniaca H. et Sart.	V	96
Calverti Boiss.	II	73	Psephellus heterophyllum B. et Huet	"	65
Griffithiana Boiss.	"	74	Ptarmica ambrosiaca Boiss. et Heldr.	III	19
polyclada Boiss. et Heldr.	"	75	Pterotheca obovata B. et Noë	"	98
Sartorii Heldr.	"	77	Ptosimopappus arboreus Boiss.	"	61
Pingicula hirtiflora Ten.	IV	60	argutus Boiss.	"	60
Pistorinia intermedia B. et R.	II	60			
Pisum humile Boiss. et Noë	"	45			
Piptatherum Blancheanum Em. Desv.	IV	127			



<i>Ptosimpappus uliginosus</i> B.	III p.	60	<i>Rosa Orphanidis</i> B. et Reut.	II p.	30
Webbianus Boiss.	»	61	Rapini Boiss. et Bal.	VI	72
<i>Pulicaria arabica</i> Cass. var.			RUBIACEÆ	»	98
Hispanica Boiss.	»	15	<i>Rumex Græcus</i> B. et Heldr.	IV	80
longifolia Boiss.	»	17	macranthus Boiss.	»	80
Stocksii Boiss.	»	16	Turcicus Boiss. et Bal.	»	79
<i>Putoria Hispanica</i> B. et Reut.	II	108	<i>Rumia frigida</i> B. et Heldr.	VI	77
<i>Pycnocycla flabellifolia</i> Boiss.	»	105	Guiceiardii B. et Heldr.	»	77
<i>Pyramidium Griffithianum</i> B.	I	47	<i>Ruscus aculeatus</i> L. var. <i>angustifolius</i> Boiss.	IV	121
<i>Pyramidoptera Cabulica</i> B.	II	107	RUTACEÆ	I	114
<i>Pyrethrum Cilicicum</i> Boiss.	III	28		VI	41
leucanthemiflorum Boiss.			<i>Sagina fasciculata</i> Boiss.	I	82
et Huet	III	28	Reuteri Boiss.	»	82
nitens Boiss. et Noë	»	30	SALICARIÆ	VI	73
pseudanthemis B. et Huet	»	28	<i>Salsola Stocksii</i> Boiss.	IV	73
VahlII Boiss. et Reut.	»	29	<i>Salvia atomaria</i> Boiss.	»	18
RANUNCULACEÆ	I	5	Cilicica B. et Kotschy	»	19
	V	5	cyanescens B. et Bal.	»	19
<i>Ranunculus Armeniacus</i> Boiss.			leuconeura Boiss.	»	20
et Huet	»	9	Libanotica B. et Gaill.	»	16
Cabulicus Boiss.	I	9	microstegia Boiss. et Bal.	»	17
Calverti Boiss. et Huet	V	8	Vanensis Boiss. et Noë	»	17
Damascenus B. et Gaill.	VI	5	<i>Sanguisorba Armena</i> Boiss.	V	95
Granatensis Boiss.	I	8	SANTALACEÆ	IV	81
granulatus Griseb.	VI	5	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	III	18
heterospermus B. et Bal.	»	6	<i>Saponaria acerosa</i> Boiss.	I	69
Huetii Boiss.	V	7	atocioides Boiss. var. <i>Calverti</i>	V	50
mysuroides B. et Kotschy	V	6	filipes Boiss.	I	69
Pinardi Boiss.	»	10	Griffithiana Boiss.	»	70
Sartorianus B. et Heldr.	I	8	ocymoides L. var. <i>congesta</i>		
Sibthorpii Boiss.	»	7	Boiss. et Reut.	»	70
sphaerospermus B. et Bl.	V	6	ortegioides B. et Bal.	VI	25
strigillosus B. et Huet	»	7	<i>Sarothamnus Balansæ</i> Boiss.	II	7
trachycarpus Fisch. et M.			Bourgæi Boiss.	»	6
var. <i>leiodiscus</i> B. et H.	»	9	oxyphyllus Boiss.	»	7
RESEDACEÆ	I	49	<i>Sarcocapnos crassifolia</i> DC.	I	14
<i>Reseda Gussonii</i> B. et Reut.	»	49	speciosa Boiss.	»	14
Ochradeni Boiss.	»	49	<i>Saussurea Griffithii</i> Boiss.	III	47
<i>Reutera papillaris</i> Boiss.	II	76	<i>Savignya longistyla</i> B. et R.	V	27
rigidula B. et Orph.	»	77	<i>Saxifraga Boryi</i> B. et Heldr.	II	65
RHAMNEÆ	I	119	Bourgæana B. et Reut.	»	71
	V	73	Catalaunica B. et Reut.	»	64
<i>Rhamnus fallax</i> Boiss.	»	73	Cossoniana B. et Reut.	»	70
Græca Boiss. et Reut.	»	74	erioblasta B. et Reut.	»	67
Heldreichii Boiss.	I	120	Huetiana. B.	»	72
Libanotica Boiss.	»	119	Kotschy B. et Reut.	»	63
Palestina Boiss.	»	119	Lantoscana Boiss. et Reut.	»	63
petiolaris Boiss.	V	75	Linnæi Boiss.	»	69
<i>Rhododendron Bæticum</i> Boiss.			melæna Boiss.	»	66
et Reut.	III	118	Nevadensis Boiss.	»	67
<i>Rochelia cancellata</i> B. et Bal.	»	136	Parnassica B. et Heldr.	»	69
ROSACEÆ	II	45	Portosanctana Boiss.	»	68
	VI	69	SAXIFRAGACEÆ	»	63
<i>Rosa Heldreichii</i> B. et Reut.	II	49			
latispina Boiss.	»	49			



Scabiosa argentea L. var.			Senecio inops Boiss. et Bal.	VI p. 101
<i>Imolea</i> Boiss. et Bal.	II p. 124		Jacquinianus Rehb. var.	
Phrygia Boiss. et Bal.	VI	96	<i>expansus</i> B. et Heldr.	III 34
sulphurea Boiss. et Huet	II	123	<i>jurineæfolius</i> B. et Bal.	VI 99
Schiwerekia? iberidea Boiss.			<i>pisidicus</i> Boiss. et Heldr.	III 35
et Huet	V	29	<i>Tymphreus</i> B. et H.	
SCLERANTHÆ			<i>Transylvanicus</i> Boiss.	" 35
Scorzonera Aucheri B. et H.	III	92	Serratula Griffithii Boiss.	" 49
Cilicica Boiss.	"	94	Seseli Atlanticum Boiss.	II 87
cinerea Boiss. var. <i>undulatifolia</i> Boiss. et Huet	"	94	<i>Parnassicum</i> B. et Heldr.	VI 80
<i>gagoides</i> Boiss.	"	95	Sesleria vaginalis B. et Orph.	IV 130
Hispanica L. var. <i>brevifolia</i> Boiss. et Bal.	VI	119	Sideritis arguta B. et Heldr.	" 32
Kurdica Boiss. et Noë	III	93	<i>Balanse</i> Boiss.	" 35
<i>lacera</i> Boiss. et Bal.	V	116	<i>Bourgaeana</i> Boiss. et Reut.	" 34
<i>lasiospora</i> Boiss. et Bal.	VI	118	Cilicica Boiss. et Bal.	" 29
Syriaca Boiss. et Bl.	III	93	<i>florida</i> Boiss. et Heldr.	" 31
Scrophularia Calverti Boiss.	"	152	<i>Lycaonica</i> B. et Heldr.	" 35
Ehrharti Stev. var. <i>Pisidica</i> Boiss.	"	153	<i>Peloponnesiaca</i> B. et Heldr.	" 32
<i>decipiens</i> B. et Kotschy	"	156	<i>phlomidoides</i> Boiss. et Bal.	" 33
<i>floribunda</i> Boiss. et Bal.	"	158	<i>Ræseri</i> Boiss. et Heldr.	" 30
Heldreichii Boiss.	"	158	Syriaca L. var. <i>condensata</i> Boiss. et Heldr.	" 31
<i>hispidula</i> Boiss.	"	157	<i>vestita</i> Boiss.	" 33
<i>laxa</i> Boiss. et Heldr.	"	154	SILENÆ	I 61
<i>pulverulenta</i> Boiss. et Noë	"	155		V 51
<i>sylvatica</i> Boiss. et Heldr.	"	153		VI 22
<i>trichopoda</i> Boiss. et Bal.	"	156	Silene affinis Boiss.	I 70
<i>versicolor</i> Boiss.	"	155	<i>Babylonica</i> Boiss. et Noë	" 75
SCROPHULARIACEÆ			<i>Balanse</i> Boiss.	VI 31
	VI	127	<i>brachycarpa</i> Boiss. et Bal.	" 29
Scutellaria peregrina L. Bth.			<i>bupleuroides</i> L. var. <i>sole-nocalyx</i> Boiss. et Huet	V 57
var. <i>adenotricha</i> Boiss.			<i>Cæsarea</i> Boiss. et Bal.	VI 31
et Heldr.	IV	27	<i>capillipes</i> Boiss. et Heldr.	V 55
Stocksii Boiss.	"	28	<i>Ceccariniana</i> B. et Heldr.	I 75
Securigera Atlantica Boiss.	V	90	<i>chromodonta</i> B. et Heldr.	" 71
Sedum armenum Boiss. et Huet	II	61	<i>Damascena</i> Boiss. et Gaill.	VI 34
Calverti Boiss.	"	62	<i>Delphica</i> Boiss. et Heldr.	I 73
Grisebachii Heldr.	"	61	<i>echinus</i> Boiss. et Heldr.	V 56
<i>eriocarpum</i> Sibth. var. <i>modestum</i>	V	96	Fenzlii Boiss. et Bal.	VI 30
<i>Lazicum</i> Boiss. et Huet	II	63	Griffithii Boiss.	I 76
<i>Sartorianum</i> Boiss.	"	63	Guicciardii B. et Heldr.	VI 32
Sempervivum Armenum B.			Hohenackeri Boiss.	I 75
et Huet	"	60	Ispirensis Boiss. et Huet	V 55
Senecio Argæus Boiss. et Bal.	VI	100	<i>Laconica</i> Boiss. et Orph.	VI 34
<i>Balanse</i> Boiss. et Reut.	III	32	<i>Masmenæa</i> Boiss.	V 57
<i>barckhausiæfolius</i> B. et H.	VI	101	<i>modesta</i> Boiss. et Bl.	VI 33
Bayonensis Boiss.	III	34	Montbretiana Boiss. var.	
<i>bracteatus</i> Boiss. et Orph.	"	36	<i>Kurdica</i> Boiss. et Noë	V 55
Calverti Boiss.	"	32	Niederii Heldr.	VI 32
Cilicicus Boiss.	"	37	Nevadensis Boiss.	I 78
Eubæus Boiss. et Heldr.	"	37	<i>oligantha</i> Boiss. et Heldr.	" 75
<i>farfaræfolius</i> B. et Kotschy	"	33	<i>Reuteriana</i> Boiss. et Bl.	V 54
			<i>Ræseri</i> Boiss. et Heldr.	I 77
			Smithii B. et Heldr.	" 77



Silene Thessalonica B. et Heldr.	I p.	74	Teucrium procerum B. et Bl.	II p.	56
Sinapis Mesopotamica Spr.?			Stocksianum Boiss.		58
Boiss.	"	32	Thalictrum Olympicum Boiss.		
Sisymbrium Damascenum B. VI		11	et Heldr.	I	5
Granatense Boiss.	I	24	Thesium divaricatum J. var.		
Griffithianum Boiss.	"	23	expansum B. et Heldr.	IV	81
lasiolobum Boiss.	"	24	Thlaspi brevicaulis B. et Kotsc.	V	40
Pseudo-Sophia Boiss.	V	24	Granatense B. et Reut.	I	40
Sphæranthus strobiliferus B.			ilacinum Boiss. et Huet	V	41
et Noë	III	6	Huetii Boiss.	"	39
Spergula pentandra L. var.			mieranthum Boiss. et Bl.	"	41
intermedia Boiss.	I	93	microphyllum B. et Orph.	VI	19
Spergularia fimbriata B. et R.	"	94	rosulare Boiss. et Bal.	V	39
Sonchus Cassinianus J. et Sp.	III	97	Thurya capitata Boiss. et Bal.	"	64
Stachys annua L. var. ammo-			Thymus angustifolius Pers.		
phila Boiss. et Bl.	IV	43	var. Chaubardi B. et		
Cilicica Boiss. et Bal.	"	42	Heldr.	IV	5
Chamosideritis B. et Bal.	"	41	Argæus Boiss. et Bal.	"	7
leucoglossa Griseb. var.	"		Billardieri Boiss.	"	8
Anatolica Boiss.	"	41	Cappadocius Boiss. var.		
macrosperma Boiss.	"	43	pruinosis	"	7
Mersinæa Boiss.	"	37	Cilicicus Boiss. et Bal.	"	8
obscura Boiss. et Bal.	"	41	Ocheus Heldr. et Sart.	"	6
penicillata Heldr. et Sart.	"	37	Welwitschii Boiss.	"	9
pinetorum Boiss. et Bal.	"	36	Trachelium asperuloides Boiss.		
teucriifolia B. et Kotschy	"	40	et Orph.	III	117
Trapezuntea Boiss.	"	38	serotinum Boiss.	"	117
viridis Boiss. et Heldr.	"	39	Tragopogon Coelesyriacus B.	"	91
Stachys Balansæ Boiss.	"	69	longifolium Heldr. et Sart.	"	90
Corinthiaca Boiss.	"	69	plantagineum B. et Huet	"	91
ilacina Boiss. et Bal.	"	68	reticulatum B. et Huet	"	90
macrorrhachis Boiss.	"	67	Samaritani Heldr. et Sart.	V	116
Orphanidis Boiss.	"	71	stenophyllum B. et Huet	III	89
Thessala Boiss. et Heldr.	"	70	Tribulus Kotschyanus Boiss.	I	111
Stellaria Cilicica Boiss. et Bal.	V	59	robustus Boiss. et Noë	"	112
Persica Boiss.	I	85	Trichodesma Stocksii Boiss.	III	140
Sternbergia pulchella B. et Bl.	IV	97	Trichonema nivale B. et Kot.	IV	92
Strigosella Cabulica Boiss.	"	22	Trifolium Balansæ Boiss.	V	81
Suæda Balansæ Boiss.	"	75	Berytheum Boiss. et Bl.	II	15
SYNANTHEREÆ	"	108	Blancheum Boiss.	"	13
TAMARISCINÆÆ	II	56	Carmeli Boiss.	"	15
Tamarix Hispanica Boiss.	"	56	chlorotrichum B. et Bal.	VI	48
stricta Boiss.	"	57	Constantinopolitanum Ser.	II	14
Noëana Boiss.	"	56	hygrophilum Boiss.	"	18
Tanacetum umbelliferum B.	III	30	Jaminianum Boiss.	"	19
Tapeinanthus Brahuicus B.	IV	29	laxiusculum B. et Bl.	"	13
Taraxacum denudatum Boiss.	III	95	longisetum Boiss. et Bal.	VI	47
Syriacum Boiss.	"	96	macrorrhizum Boiss.	V	80
Tetracme secunda Boiss.	I	29	Nevadense Boiss.	II	17
Tetragonolobus Palæstinus B.			nigrocinctum B. et Orph.	VI	47
et Bl.	II	20	Orphanideum Boiss.	II	17
Teucrium albidum Munby	"	58	rivulare Boiss. et Bal.	VI	49
Aroanium Orphan.	"	55	Trigonella Anatolica B. et Bal.	"	46
lancifolium Boiss.	"	56	Balansæ Boiss. et Reut.	V	79
odontites Boiss. et Bal.	"	57	Berythea Boiss.	II	10



Trigonella cephalotes Boiss. et Bal.	V p.	77	Verbascum Guicciardii Heldr.	VI p.	127
Desvauxii Boiss. et Bl.	II	12	Heldreichii Boiss.	III	147
Gaillardoti Boiss.	V	78	hypoleucum B. et Heldr.	"	147
halophila Boiss.	"	78	lyratifolium Kochel var.	"	
isthmocarpa Boiss. et Bal.	VI	44	<i>linearilobum</i>	"	150
Noeana Boiss.	II	11	insigne Boiss. et Bal.	VI	129
Phrygia Boiss. et Bal.	VI	45	Samaritanii Heldr.	"	127
rhytidocarpa B. et Bal.	"	44	malacotrichum Boiss. et Heldr.	III	142
rigida Boiss. et Bal.	V	79	rigidum Boiss. et Heldr.	"	143
uncata Boiss.	II	12	speciosum Schrad. var.	"	
Trinia scabra Boiss. et Noë	"	73	<i>megaphlomos</i> Boiss. et Heldr.	"	144
Trisetum Laconicum Boiss. et Orph.	IV	129	Tauri Boiss. et Kotschy	"	145
Torilis chrysocarpa B. et Bal.	II	99	Veronica Aleppica Boiss.	"	169
setifolia Boiss.	"	98	Armena Boiss. et Huet.	"	166
Syriaca Boiss.	"	98	Austriaca L. var. <i>Assoa-</i>	"	
Tulipa Armena Boiss.	IV	99	<i>na</i> Boiss.	"	168
Bæotica Boiss. et Heldr.	"	99	bombeyana B. et Kotschy	"	171
Buhseana Boiss.	"	98	Chaubardi Boiss. et Reut.	"	174
Euanthiæ Orphanides	"	100	cinerea Boiss. et Bal.	IV	131
Tunica Pamphylica Boiss. et Bal.	VI	27	divaricata Boiss. et Bal.	III	173
Ulex brachyacanthus Boiss.	II	9	glaberrima Boiss. et Bal.	"	172
UMBELLIFERÆ	"	72	hispidula Boiss. et Bal.	"	173
	V	97	ixodes Boiss. et Bal.	"	172
	VI	73	lysismachioides Boiss.	"	165
Umbilicus Pestalozzæ Boiss.	V	96	microtheca Boiss. et Bal.	VI	31
Vaccaria oxydonta Boiss.	I	68	Orientalis Ait. var. <i>tenui-</i>	"	
Valeriana Crinii Orph.	II	119	<i>folia</i> Boiss. et Noë	III	167
leucophæa DC.	"	117	Noeana Boiss.	"	168
Olenæa Boiss. et Heldr.	"	118	Sartoriana B. et Heldr.	"	171
VALERIANEÆ	"	117	stenobotrys Boiss. et Bl.	"	166
	VI	92	surculosa Boiss. et Bal.	"	170
Valerianella capitata Boiss. et Bal.	"	92	teucroides B. et Heldr.	"	169
chlorostephana B. et Bal.	"	93	Vesicaria glabrescens B. et B.	V	32
glomerata Boiss. et Bal.	"	93	Vicia anisodonta B. et Huet	II	41
laxa Boiss. et Bal.	II	121	Boissieri Heldr. et Sart.	"	40
microstephana B. et Bal.	VI	92	Cæsarea Boiss. et Bal.	VI	69
Orientalis Boiss. et Bal.	II	120	Cappadocica Boiss. et Bal.	"	68
Vartheimia conyzoides Boiss.	III	10	hypoleuca Boiss. et Noë	V	93
iphionoides Boiss. et Bl.	"	9	Salaminia Heldr. et Sart.	II	39
Velezia hispida Boiss. et Bal.	V	57	Smyrnæa Boiss.	"	38
Ventenata quercetorum Boiss.	IV	130	Vincetoxicum stelliflorum B.	"	
subenervis Boiss. et Bal.	"	129	et Kotschy	III	120
Verbascum Adeliæ Heldr.	III	145	undulatum Heldr.	VI	121
adenocaulon B. et Bal.	VI	124	Viola Ætolica Boiss. et Heldr.	"	24
Antinorii Boiss. et Heldr.	III	144	Armena Boiss. et Huet	V	48
Cilicicum Boiss.	"	149	Chelmea Boiss. et Heldr.	I	54
Delphicum B. et Heldr.	"	146	Clementiana Boiss.	"	55
fætidium Boiss. et Heldr.	"	141	dichroa Boiss. et Huet	V	48
Gaillardoti Boiss.	VI	128	Griffithiana Boiss.	I	54
globiflorum Boiss. et Noë	III	148	heterosepala B. et Heldr.	VI	23
Græcum Heldr. et Sart.	"	149	Hymettia B. et Heldr.	I	57
			Macedonica Boiss.	"	56
			Olympica Boiss.	"	55



VIOLARIEÆ	I p. 54	Zataria bracteata Boiss.	IV p. 12
	V 48	Zoegea crinita Boiss.	III 63
	VI 23	Zollikoferia Arabica Boiss.	97
Viscaria Sartorii Boiss.	I 79	mucronata Boiss.	97
Vulpia brevis B. et Kotschy	IV 139	ZYGOPHYLLLEÆ	I 111

## ERRATA

## Ad Diagnoses plantarum orientalium seriem 2.

- N° 1, p. 79, lin. 6 *Melundricum*, leg. *Melandrium*.  
 N° 3, p. 38, *Cinereae*, leg. *Cynareae*.  
 N° 3, p. 141, *Gesneraceae*, leg. *Gesneriaceae*.  
 N° 4, p. 145, lin. 9, *Ouchak*, leg. *Ouchak*.  
 N° 4, p. 92, *Vicia hypoleuca* Boiss. et Noë, leg. *Boiss. et Kotschy*.  
 N° 4, p. 93, lin. 10 *P. rapestri*, leg. *rupestri*.  
 N° 6, p. 121, *Vinatoxicum undulatum*, leg. *Vincetoxicum*.



